BULLETIN GÉNÉRAL

DE

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

PARIS, TYP, A. HENNUYER, RUE DARGET, 7.

BULLETIN GÉNÉRAI.

DΕ

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

COMITÉ DE RÉDACTION

MM. LES DROPPSSRUDS

Léon LE FORT » Prafesseur de clinique chirurgical» Prafesseur de clinique médicale à la Roculté

POTAIN à le Esculté Méderin de l'hôpital Necker

Chirurgica de l'hôpital Nocker Siembre du consité cons. d'hygiène Nembre de l'Académie de midecine Nembre de l'Académie de médecine SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION

> Le Docteur DUJARDIN-BEAUMETZ RÉDUCIN DES RÉPITADE

BAMBRE OF L'ACADÉRS OR MISSISSE

90014

TOME

O. DOIN, ADMINISTRATEUR GÉRANT

8, PLACE 'DE L'ODÉON

1887



BULLETIN GÉNÉRAL



HYGIÊNE THÊRAPEUTIOUE

Conférences de l'hôpital Cochia

CINQUIÉME CONFÉRENCE

De la massothérapie.

Par le docteur DUJARDIN-BEAUMETZ, Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochiu.

MESSIEURS.

Je désire consacrer deux loçons à la massothérapie, et je suivrai dans ces leçons l'ordre que j'ai déjà adopté dans les précédentes conférences. Dans la première loçon, je résumerai l'histoire du massage, j'étudierai ses modes d'application et ses effets physiologiques, et nous consacrerons la seconde leçon à ses applications thérapeutiques.

Le mot de massothéropie pourra vous paraître bien étrange, je crois même qu'îl n'est pas français; dans ma pensée, il vat exprimer l'application du massage à la thérapeutique. D'ailleurs, ce terme de massage a lui-même été fort discuté, et Dally le repousse absolument, il veut qu'on donne à tout cet ensemble d'agents thérapeutiques le nom de manipulations. Mais toutes ces discussions plus ou moins grammaticales ont relativement peu d'intérêt, et je passe maintenant à l'étude de la massothémos parametricale.

rapie ou du massage ou des manipulations thérapeutiques, selon que vous adopteres l'une ou l'autre de ées appellations.

Je serai bref sur la partie historique, car l'histoire du massage se confond par bien des points avec celle de la gymnastique et a'il me fallait exposer complètement la première, je n'aurais qu'à vous renvoyer à ce que je vous ai dit dans ma conférence sur l'histoire de la kinesithràpie. Ceptendant, il est des points de cette histoire qui méritent d'être his en l'unière : c'est ce que ie vais faire.

Nous retrouverons dans presque tous les peuples, aux périodes les plus reculées de leur histoire, les pratiques du massage mises en usage. Parcourez les ouvrages des principaux navigateurs, consultez en particulier la relation du capitaine Cook, et vous verrez qu'à Tahiti, que dans la Nouvelle-Hollande et dans d'autres points de l'Océanie, les peuples primitifs emploient les pratiques du massage pour la cure des maladies, et les moyens qu'ils mettent en usage sont les mêmes que ceux dont nous nous servons. Ainsi, à l'île de Tonga, en Océanie, sous le nom de toogi-toogi, on pratique une opération qui consiste à frapper constamment et doucement avec le poing (c'est la percussion), et sous le nom de miti ou fota, on comprend, au contraire, le pétrissage des muscles et les frictions. Dans la Nouvelle-Hollande, il en est de même, et ce sont surtout les sorciers, les Mulgaradocks, qui pratiquent ces manœuvres de massage, Interrogez aussi les voyageurs de l'Afrique centrale, ils vous diront que les sorciers pratiquent chez les peuples du continent africain, ces mêmes pressions et ces mêmes frictions.

D'ailleurs, ces frictions et ces pressions sont pour ainsi dire instinctives, et dès qu'un individu souffre dans un point donné du corps, il s'efforce par ces manœuvres de faire disparaître les symptômes douloureux. Rien donc d'étonnant à ce que nous voyions appliquées ces méthodes dès l'origine du genre humain, et que nous en retrouvions ainsi les traces dans la médecinc populaire de tous les peuples, mais se modifiant suivant les climats et suivant les tempéraments.

Tandis que dans l'Orient, où la circulation de la peau est très active, et où il est nécessaire de la débarrasser de toutes les impuretés qui résultent de ce fonctionnement exagéré, ce seront des frictions douces, des grattages, des pétrissages unis aux bains de vapeur que l'on mettra en usage dans les bains maures ou hammam que l'on trouve en profusion dans tout l'Orient, chez les peuples du Nord, il faut activer, au contraire, la circulation, liabiture la peau à passer, brusquement d'une temperature à une autre, et c'est ce que l'on obtient avec le bain de vapeur, l'eau froide et la flagellation; c'est le bain russe qui est en si grande vogue.

D'ailleurs, nous trouvons encore de nos jours les traces de cette origine primitire du massage, puisque, comme cher les peuples sauvages, ce massage constitue un ordre de manœuvres mises en usage, surtout par les rebouteurs, les souffieurs d'entoresc, ctc., ct. Arant que le massage n'est pris dans ced-nières années un caractère réritablement scientifique, c'était à ces rebouteurs que l'on avait uniquement recours et l'on peut affirmer, sans crainte d'exagération, qu'en France il n'est pas un point de notre territoire où le rebouteur ne fasse à cet égard la plus terrible conourrence au médecin.

Mais ca nous maintenant sur le terrain exclusivement scientifique de la question du massage, on peut dire que c'est dans le livre chinois le Cong-fou, dont je vous ai parlé dans l'une des précédents conférences, que l'on trouve la description exacte de toutes les pratiques du massage. Yous y trouverz même la description de ces mouvements concentriques et excentriques qui, suivant de Méding, constituent la base de la gymnastique suédoise. Des gravures qui accompagnent le San-tsai-ton-houi, nous montrent du reste comment les Chinois pratiquent le massage.

Dans l'Inde, les frictions et les percussions sont aussi mises en usage, et Anquetil et Petil-Bade ont insisté sur ce point. Les Hindous, outre les frictions avec le limon du Gange, font des frictions ou le pétrissage des museles, opération à laquelle ils donnent le nom de chamboning, et que les Anglais ont traduit par clui de schampoing, que vous vogre aujourd'hui spécialisé par les coiffeurs pour la friction et le massage de la tête.

Il est bien entendu que les Grees et les Romains mirent également le massage en usage. Je puis vous eîter parmi mille autresexemples cette observation d'Hippocrate: « A Elis, la femme d'un jardinier. Une fièvre continue la saissi; leuvaut des remèdes évaeuants, elle ne fut aueunement soulagée. Dans le ventre, audessous de l'ombilie, était une dureté s'élevant au-dessus du
niveau et causant de violentes douleurs. Cette dureté fut malazée fortement avec les mains enduites d'huile; ensuite du sang
fut évaeué en abondance par le bas. Cette femme se rétablit et
guérit. » Il s'agit, comme vous le voyez ic, d'une obstruction
intestinale, et c'est le massage qui désobistrue l'intestin et amène la
guérison. D'ailleurs, Oribaze dans son recueil indique toutes les
pratiques du massage et entré cat égard dans les moindres étails.

La renaissance, il faut bien le reconnaître, ajouta peu à ce que les anciens counaissaient sur le massage. Je dois vous signaler cependant à la fin du dix-septième siècle, en 1808, un ouvrage fort curieux de Paullini, ayant pour titre Flagellum salutis, sujet d'ailleurs repris cent ans plus tard par Mébonious, en 1785, sous le titre suivant: De l'utilité de la flagellation dans la médicine et les plaisirs du mariage, jet dans les fonctions dans tels lombes et des reiss. Ce titre ne laisse aucen doute sur l'utilité que ces deux auteurs voulaient tirer de la flagellation dans le traitement de cortaines affections, et en particulier de la frigidité.

Comme je vous l'ai dit tout à l'heure, la pratique du massage était restée presque exclusivement une pratique populaire et abandonnée aux médieastres des campagnes, et ce n'est que dans ces dernières années que le massage a pris droit de cité dans notre pratique médieale. Ce mourement de rénovation scientifique a cu lieu presque simultanément en France, en Hollande et en Allemagne.

En France, en 4837, Martin avait bien signalé à la Société de médecine de Lyon les eures merreilleuses que déterminait le massage dans le traitement des tours de reins ou lumbagos. Lebatard (1) et Ellaume (2) en 1860; Rizet [3], en 1862, avaient bien montré les vantages du massage de Pentorse; mais il faut arriver à la thèse d'Estradére (4), en 1863, pour avoir un tra-

⁽¹⁾ Lebatard, Gaz. des hôpitaux, 1850.

⁽²⁾ Ellaume, Du massage dans l'entorse (Gaz. des hopitaux, 1859, nº 151, 2).

⁽³⁾ Rizet, Traitement de l'entorse par le massage, Paris, 1868.

⁽⁴⁾ Estradère, Du massage, son historique, ses manipulations, ses effets thérapeutiques (Thèse de Paris, 1883, p. 149, 105).

vail d'ensemble sur les effets du massage. Depuis, ces travaux es sont multipliés, et je ne puis iei vous en donner l'énumération, mais je tenais à vous signalet le beau travail d'Estradère qui, le premier, mettait bien en lumière et les effets physiologiques du massage et les résultats qu'on peut en oblein; Copendant, ce n'est pas la France qui recueillit tous les bénéfiers de ce travail; cest la Hollande sous l'influence de Merger et ses élèves, et nous voyons encore aujourd'hui accourir de tous points de l'Europe dans la clinique de Merger des malades venant bénéficier de la pratique du célèbre masseur.

Mezger a peu écrit. Le seul travail fort modeste qu'on possède de lui a été publié en 1868, à Amsterdam. Il dit dans ce travail qu'il a l'intention de s'occuper particulièrement de ces applieations spéciales de la gymnastique qu'on appelle les frictions, ou mieux encore le massage. Il ajoute qu'en 1853 il a commencé, à Amsterdam, à combattre les entorses par ce moyen, qu'il l'a amélioré peu à peu, et que depuis 1861, il l'a toujours employé. Mezger a formé en revanche de nombreux élères.

En Suède, c'est sous l'influence de Berghmann, de Helleday et surtout de Amström, que la méthode de Mezger se répandit. En Russie, ce fut Berglind [3] qui en fut le propagateur; enfin, en France, nous devons un travail complet de la méthode de Mezzer au decteur Norström, de Stockholm.

En Allemagne, ee fut sous l'influence de Rosbach, de Busch, et partieulièrement de Schreiber (4) et de Reibmayr (5) que le massage entre dans une voie véritablement seientifique. Le premier de ces ouvrages a été publié en français; le second a été traduit et annoté par un de nos élères qui s'occupe spécialement de cette question de massage, le doctour Léon Petit (5).

⁽¹⁾ Mezger, De Behandeling von Distorsio pedis met Fricties, Amsterdam, 1868.

⁽²⁾ Berglind, Letchenie razminaniem (Massage), Saint-Pétersbourg, 1875, et Saint-Petersbourg Med. Zeitsch., Band IV.

⁽³⁾ Norstrom, Du massage (méthode de Mezger en particulier). Paris, 1884.

Schreiber, Traité pratique du massage et de gynnastique médicale.
 Paris, 1884.

⁽⁵⁾ Léon Pelit, le Massage par le médecin, d'après le travail de Reibmayr. Paris, 1885.

Le manuel opératoire du massage se divise comme pour la granastique en deux grands/groupes: massage avec appareils et massage sans appareils. Pour le massage sans appareils, le seul pratiqué par Mezger et ses élèves, on doit distinguer quatre manœuvres différentes: l'effleurage, les frictions, le pétrissage et le tapotement.

L'effleurage consiste en passes légères que l'on exécute avec la main. Tantôt c'est la paume qu'on emploie, tantôt ce sont les doigts, ou bien la pulpe des pouces, ou bien encore les articulations phalangiennes. Dans cetto dernière position les poings sont fermés, et c'est avec l'extérnité de l'articulation des phalanges avec les phalangines que l'on effleure la peau du malade. Les Allemands donnent à cette sorte de massage le nom de kamngriff (coup de peigne).

Les frictions consistent, comme l'indique leur nom, à faire avec les mains des frictions centripètes, et que l'on rythme par une alternance dans le mouvement des mains.

Le pétrissage se fait tantôt en soulevant un muscle, ou bien en pétrissant avec les deux mains, ou bien encore en roulant avec les deux mains les muscles d'une région.

Enfin, pour le tapotement, ou doit distinguer deux manœuvres : le claquement et les hachuress. Le claquement se fait avec la face pelamier de la main avec laquelle on frappe plus ou moins vivement la peau. Le hachoment s'exécuto avec le hord cubital de la main, avec lequel on porcute plus ou moins vivement le noint sur lequel on veut onérer.

Les appareils appliqués au nussage sont excessivement nomheux, et je ne puis iei quo vous les signaler. Tantôt ce sont des appareils simples, comme la bresse, le gant, le strigile ou raelette, que nous voyons employés des la plus haute antiquité, et dont un des chés-d'œuvre de la statuaire antique nous donne un modèle. Puis viennent des roulettes plus ou moins compliquées auxquelles même, dans es domines temps, on a appliqué l'électrieité comme dans le rouleau de Butter et le cylindre de Stein. Enfin arrivent des palettes, des férules et des battoirs dont le nombre et la forme sont excessivement variables et dont l'application remonte à la plus haute antiquité. Il est très probable en effet que le proverbe Se battre les flancs résulte de la pratique qui consistait à se frapper les hypocondres avec une palette ou une lanière de cuir,

Parmi ces derniers appareils, je signalerai le percuteur de Sarlandières, el be lattiqi depsal de Klemn et le percuteur musculaire plus complexe qu'il a sussi conseillé. Je vous signalerai aussi en passant les percuteurs électriques mus par l'electricité et imaginés par Granville, qui dequent un rylime absqui dans le nombre des percussions, et enfin les appareils plus compliqués que Zander avait imaginés et qui déterminaient aussi des percussions plus ou moins prolongées, des battements plus ou moins intenses.

D'ailleurs ces appareils sont presque abandonnés, du moins en France, et même par Mezger en Hollande, et il me resto maintenant à discuter les deux points suivants: l'ufilité des corps gras pour pratiquer le massage d'une part, et de l'autre, si ce massage doit dire pratiqués ura la geau à un qu recouverte.

Estradère, sans attacher une grande importance qui corps gras, lui reconnaît cependant une certaine utilité. Sclireiber, au contraire, deine à ces onclions tout ayranțage et ne les réserve que dans certains cas particuliers. Mezger yeut que l'9n emploie toujours un corps gras additionné d'une luille essentielle d'une odeur agréable.

Je no vous signale pas ici toutes les formules des onguents et des pommades mis en usage par les différents médicastres, de Chaque rebouteur a sa formule particulitér, et, bion enfacteur, de ce n'est pas aux mangeurres qu'il pratique, mais hien à cette pommade qu'il altribue les effets obteuus et ceci me met en mémoire le fuit suivant :

Lorsque j'étais rapporteur des remèdes secrets à l'Académie, j'ai signalé la découverte d'une pommade qui dévarta guérir les hernies. Mais voici comment l'inventeur voulait qu'on procédăt: il fallait d'abord frictionner la hernie avec ladite pommade, mais il n'oubliait pas de recommander d'appliquer après la friction un bon bandage mainlenant bien la hernie.

Il en est de même, messieurs, de toutes ces formules de pommades plus ou moins bizarres mises en usage par les différents rebouteurs, la pommade n'agit que si le massage est bien exécuté. Pour notre part, nous crayons qu'un corns gras est utile pour faciliter les mouvements et les glissements de la main et nous nous servons de la vaseline aromatisse ou non.

Quant à la question du massage sur la petar dénudée, Schreiber veit faire ce massage à travers un veterient de fanelle, et il involute des questions de biensance et de pudent. Je crois au contraire avec presque tous les autres autous qui se sont occupés de cette question; que le massage don être pratique sur des paries déundées.

Voyons maintenant les effets physiologiques qui détermineront ces différentes manœuvres.

Les effets physiologiques du massage portent à la fois sur les fonctions de la peau, sur la musculation, la circulation, le système nerveux et enfin l'absorption et la nutrition.

Pour les fonctions cutanées, grace à ces frictions, la péau se débarraise des débris d'épiderme qui l'encombrent. Les crifices des glandes sudoripares et des glandes sébacées se nettoient, ce qui permet un fonctionnement plus régulier de la circulation et de la respiration de la peau.

L'action sur la musculation est tout aussi nette et par le pétrissage des muscles ou par le tapotement, nous réveillons et augmentons la contraction musculaire. Frappez avec le bord cubital de votre main, soit le triceps crural, soit le hiceps, et vous verrez se produire aux points du muscle ainsi frappés une saillie qui résulte de sa contraction, limitée. Dans certains cas pathologiques où l'adynamie est profonde, comme dans la fièrre typhoide, cette saillie ou corde persiste pendant longtemps. C'est là un fait qui montre bien l'action locale de certaines partics du massage sur les contractions musculaires.

Pour la circulation, le massage agit non seulement sur la circulation profonde, mais encore sur la circulation du muscle et celle de la peau. Ce sont les pétrissages et les pressions qui agissent surtout sur la circulation profonde, tandis que, au contraire, ce sont les claquements et les flagellations qui produisent l'activité plus grande de la circulation de la peau, et il vous suffit de faire ces claquements pour obtenir aux points frappés une rouseur plus ou moins intense.

Cette activité plus grande, imprimée à la circulation, entraîne une augmentation dans sa température locale et générale, Pour la température locale, Mosengeil évaluerait cette dévation thermique par le, massage à 2 degrés et 3 degrés contigrades Berné(1) va plus loin dans cette appréciation, et selon lui, l'élération de la température locale pourrait atteindre 5 degrés centigrades; elle serait en movenne de 1 degré et demi centigrade.

L'action sur le système nerveux est double, et elle mérite de nous arrêter un instant, ear le massage a été très vanté dans le traitement des névralgies. Le massage et en particulier les pressions profondes et le pétrissage amènent des tiraillements et des élongations des filets nerveux. Hégart (2) a tâché de démonter expérimentalement l'élongation des nerfs sous l'influence des manœuvres du massage et particulièrement des mouvements de flesion de la colonne vertébrale.

L'autre action sur le système nerveux a une explication plus difficile, je veux parler de ces effets nerveux si étranges que détermine l'éfluerement de la peau et que l'on décrit en magnétisme sous le nom de passes. Vous trouverez dans le récent ouvage de Barét (3) la description des effets de ces passes qu'il appelle neuvination. Cet effet tout spécial de certaines pratiques du massage, quoique encore mal expliqué, doit cependant entere n ligne de compte pour expliquer les résultats que l'on obtient de ces pratiques dans le traitement de certaines affections du système nerveux.

Mais l'action, peut-être la plus importante du massage, est eelle qu'illexerce sur l'absorption de certains épanchiements, soit sanguins, soit inflammatoires. Des expériences nombreuses de physiologie ont été entreprises pour expliquer cette action résolutive.

C'est ainsi que Mosengeil, en injectant daus les articulations du genou des lapins des solutions d'encre de Chine, a montré que, lorsque l'on vient à nasser l'articulation, on constate que l'encre de Chine, dans les articulations massées, tend à se répandre dans les parties avoisianates, et cela d'autant plus

⁽¹⁾ Berné, Recherches sur les modifications de la température locale sous l'influence du massage (Société médico-pratique, 1885).

⁽²⁾ Hegart, Wiener Med. Blütter, 1884.

⁽³⁾ Barêty, le Magnétismejanimal, étudié sous le nom de force neurique ravonnante et circulante, Paris, 1887.

que le massage a été plus prolongé. C'est ainsi que Reihmayr et Höfinger ont montré que, lorsqu'on injecte du liquide dans le péritoine d'un lapin, on voit ce liquide ser Fésorber plus rapidement si l'on vient à pratiquer le massage. Le tableau suivant que J'emprunte à ces expérimentateurs montre cette action toute particulière du massage.

	LIQUIDE RÉSORBÉ PAR I KILO DU SUJET			
durée.	saus massage.	avec massage.	Différence t en faveur du massage	
Pendant la 120 heure	0,457	0,905	+ 0,452	
Pendant la 2º heure	0,283	0,120	0,163	
Fin de la 2º heure	0,740	1,029	+ 0,289	

En Suède et en Allemagne, on reut que la cellule vivante soit placée dans une atmosphère liquide à laquelle on donne le nom de sue parendeymateux. Et c'est en agissant sur ce sue parenchymateux et sur les espaces lymphatiques que, suivant Loven (1), on pourrait expliquer l'action résolutrice du massage dans les affections inflammatiories et péri-articulaires.

Enfin le massage a une action non douteuse sur la nutrition; on a démontré en effet que la quantité d'urée augmentait dans les urines à la suite d'un massage général. Copadze a même soutenu que l'assimilation des substances azotées était activée par le massage. Dans sune séried expériences faites sur quarte étudiants en médecine, qui étaient soumis au régime alimentaire et cluz lesquels on dosait l'azote, tant dans les a liments que dans les déjectos, un massage général de vingt-cinq minutes, fait une fois par jour, trois heures après le repas, amena une diminution dans le chiffre des matières azotées contenues dans les féces. Donc, l'expérimentaleur conclut à une assimilation plus grande de ces substances azotées.

Loven, Om væfnadssaften; dess förhaallande till blod. och lymfkærl. Hygiea, XXXVII Bd., 1875, n° 2, p. 80.

Cette activité plus grande imprimée aux fonctions digestires et assimilatrices par le massage a été confirmée par un jeune médecin russe, le docteur Chpolinsky, qui, dans sa thèse inaugurale, passée en 1886, l'année dernière, sur la durée du séjour des aliments dans l'estomae, a montré que le massage de la région stomacale, pratiqué pendant dix minutes, diminuait la durée du séjour des aliments dans l'estomae.

Dans un premier fait, il s'agit d'un étudiant en médecine cluclequel un repas composé de 500 grammes de viande mettait cinq heures vingt-cinq minutes pour disparaître de l'estomac, les jours de massage, cette durée n'était plus que de quatre heures trente minutes.

Chez un autre sujet, où un repas composé de deux œufs et d'un gramme de sel, mettait trois heures quinze minutes à disparaître de l'estomac, le massage réduisait cette durée à deux heures quarante-cina minutes.

Comme vous voyez, messieurs, le massage a ici activé d'une façon notable la digestion stomacale, ou du moins le passage des aliments dans l'intestin.

Un de nos élèves, le docteur Hirschherg, reprend d'ailleurs cette question à nouveau, par des expériences faites dans mon service, et nous verrous si définitivement on doit accueillir comme démontrés les faits avancés par Chrolinsky.

En se basant sur une curicuse action du salol qui nese décompose en acide salicytique que dans un milieu alcalin, Ewald a montré que l'on povaria tutiliser cette réaction pour apprécier la durée du séjour des aliments dans l'estomac. Il suffit d'examiner l'apparation de l'acide salicylique dans les urines des individus auxquels on donne du salol avec des aliments; plus cette apparition sera tardive, plus le séjour des aliments aura été prolongé. En employant la même réaction, Hirschherg montre que le massage facilite cette apparition et que, tandis qu'il faut deux heures pour que l'acide salicylique apparaisse dans les urines à l'état normal, quarante minutes sufficent après un massage abdominal.

Ces expériences nous ont, de plus, montré un fait sur lequel les physiologistes qui se sont occupés du ma-sage, ont passé rapidement et qui cependant nous semble avoir une importance capitale dans ces applications de la massothérapie: je veux parler de l'augmentation de la diurèse sous l'influence du massage abdomiul. Tous nes malades chet lesquels le mittsage abdominal est pratiqué présentent une augmentation notable dans les urines, ce qui double même quelquefois la quantité normale; c'est là un point important sur lequel je mo propose de revenir lorsque nous étudierons dans la prochaine leçon les indications de la massodhérapie.

Maintenant que vous connaisser les manœuvres si simples du massage et les effets physiologiques que l'on peut attendre dec manœuvres, nous pouvons aborder utilement l'étude des applications thérapeutiques du massage, e'est ee que je ferai dans la prochaine séanne.

THERAPEUTIONE EXPÉRIMENTALE

TRAVAUX DU LABORATOIRE DE THÉRAPEUTIQUE DE L'HÔPITAL COCHIN

Etude physiologique et thérapeutique de la solanine;

Par le docteur Gaignard.

Le Bulletin de thérapeutique du mois de septembre 1886 a publié une étude de M. le docteur Geneuil, sur les propriétés analgésiques de la solanine.

Sur le conseil de M. le docteur Dujardin-Beaumetz, et sous sa haute direction, j'ai repris ces expériences à l'hôpital Cochin, et ai consacré à ce travail ma thèse inaugurale.

Le but que je me propose dans cet article est d'exposer le résumé de nos expériences physiologiques et thérapeutiques.

I. PHYSIOLOGIE.

La solanine que nous avons employée a été fabriquée par M. Adrian, qui l'a retirée des germes frais de la pomme de terre.

Elle est d'un blanc légèrement jaunâtre, et se dépose du sein de sa solution alcoolique chaude en aiguilles très fines, qui apparaissent sous le microscope en prismes rectangulaires droits.

Cette substance étant insoluble dans l'eau, peu soluble dans

l'éther, dans les huiles et dans l'alcool, à l'exemple du docteur Geneuil, MM. Bardet et Adrian essayèrent, mais en vain, d'obtenir des sels solubles tels que le chlorhydrate et le sulfate de solanine.

La solanine, en effet, est un glucoside qui, sous l'influence des acides à chaud et à froid, est dédoublée en une nouvelle base : la solanidine, et en glucose.

En présence de cet échec, j'ai-dû, pour expérimenter sur la grenoulle, user de solutions açides de solanine. Cette substance n'étant soluble dans l'eau qu'à la faveur d'un acide, nous avons essayé de neutraliser les solutions avec du carbonate de soude, mais dès que le liquide commençait à ne plus rougir le papier de tournesol. il se orenait aussité en masse floconneuse.

Toutes les solutions dont je me suisservi chez les animaux étaient donc acides. C'est ce qui explique les eschares profondes qui se produisirent sur le dos des lapins après une seule injection hynodermique.

La solution que j'ai employée sur les grenouilles renfermait 5 ecntigrammes de substance pour 1 centimètre eube d'eau.

Sur le dos d'une grenouille, j'injecte une demi-scringue de Pravaz de la solution. Après vingt minutes, la grenouille présente un peu de stupeur; après trente minutes, la stupeur augmente, ct il cisite un retard très marqué de la sensibilité; enfin après quarante minutes, la sensibilité est de plus en plus émousée, il existe une parèsie manifeste des membres postérieurs; quatre heures après l'injection, la grenouille est morte.

Dans une seconde expérience, j'injecte une seringue entière, c'est-à-dire 5 eentigrammes de solanine. Les phénomènes précédemment observés se reproduisent béaucoup plus rapidement. Un quart d'heure après l'injection, je constate une perte totale de la sensibilité dans les membres postérieurs avec paralysie. Après une demi-heure, la grenouillé est inerte et reste aplatie sur la table. La respiration et les battements du cœur sont très affaiblis. La mort arrive au bout d'une heure plantique de mort arrive au bout d'une heure.

Plusieurs fois je répète cette expérience sur d'autres grenouilles; toujours je constate la même succession de phénomènes.

Après avoir tranché la tête à une grenouille, j'injecte unc

seringue de la solution : 2 gouttes d'acide acétique placées sur le dos de l'animal ne produisent aucun réflexe ; il en est de même si, après avoir mis les membres postérieurs dans l'extension, je pique ceux-ci avec une aiguille.

Dans une dernière expérience sur la grenouille, je pratique sur le dos de celle-ci une petite boutonnière par laquelle j'introduis gros comme un haricot de solanine légèrement d'illed and l'eau. J'observe cette grenouille pendant deux heures et ne constate rien d'anormal; le lendemain, elle est à peu près dans le même état que la veille; huit jours plus tard, elle semble bien portante; ce n'est que quinze jours après cette opération que je la trouve morte.

Le premier lapin soumis à l'expérience pèse 21,350.

La solution que j'emploie renferme 15 centigrammes de solanine par centimètre cube d'eau acidulée.

Je lui injecte sur le dos une seringue entière; une heure après, je ne constate rien d'anormal; le lendemain, l'animal semble bien portant.

Le deuxième lapin pèse 2º,425; je pratique une injection sous-cutanée de 25 centigrammes de solanine. La température rectale est de 0 degrés. Pendant trente-cinq minutes, il présente une dyspuée considérable; il est couché sur la table et ne renue qu'après une provocation. Peu à peu la dyspuée diminue, mais l'apathie persiste; la sensibilité reste très vive, mais les membres postérieurs paraissent engourdis et se mouvoir avec une certaine héstation. Une heure et demie après l'injection, la température rectale est ahaissée de 1 degré; enfin, deux heures et demie après, la respiration est normale, et le lendemain, le lapin ne s'aperçoit plus de rien.

La méthode hypodermique ne semblant pas produire de résultats satisfaisants, j'abandonne ce procédé pour introduire la solanine directement dans l'estomac, en tenant cette substance en suspension dans l'eau.

Le lapin pèse 2º, 500; sa température rectale est de 40 degrés. Au moyen d'une sonde en eaoutchoue, je lui ingère 20 ceutigrammes de solanine. Pendant quinze minutes, la dyspoié est grande et la respiration irrégulière. Une heure après l'ingestion, la respiration est normale, mais l'animal est indifférent au bruit qui se fait autour de lui. De temps à autre se manifestent des contractions diaphragmatiques. Une heure et demie après l'ingestion de la solanine, la température rectale n'est plus que de 39 degrés, l'animal ne présente pas de paralysie; la sensibilité est intatet. Le lendemain, l'animal semble bien portant.

Dans la demière expérience, je prends un lagin pesant 2-,700 et je lui ingère une dosse massive de 80 centigrammes de solanine. Pendant quarante minutes la dyspnée est très grande. Une lieure après l'ingestion, quelques centractions abdominales apparaissent comme si l'animal faissit des efforts pour vomir. Deux ninutes plus tard, le lapin présente une grande agitation et semble inquiet.

Cet état d'inquiétude dure une minute environ, puis surviennent dans les membres quelques contractions rapides auxquelles succèdent des convulsions cloniques qui agient tout le corps. L'animal incline la tête et présente une paraplégie complète des membres postéricurs. En même temps se produit une dilatation putillaire énorme.

Cette crise dure deux ou trois minutes, puis la respiration s'arrête ainsi que le cœur.

Je pratique l'autopsie trente minutes après la mort.

Les poumons sont pâles, emphysémateux, et présentent quelques cechymoses sous-pleurales ; à la coupe, ils sont exsangues.

Les deux ventricules du cœur sont remplis de sang noir et liquide. Dans le ventrieule gauele existent quelques caillots eruoriques au niveau des valvules mitrales. Le œur s'est arrêté en diastole.

Le foie est violacé.

L'estomae est très distendu par des matières à moitié digérées; les parois sont normales.

Les reins sont normaux : la vessie est vide.

Le cerveau est très pâle et anémié.

Ainsi que le prouvent les expériences précédentes, grande est l'action toxique de la solanine chez les animaux à sang froid; 5 centigrammes de substance sont mortels au bout d'une heure.

Contrairement aux assertions de Desfosses, Magendie, Otto et Praas, les animaux à sang ehaud, tels que le lapin, sont plus réfraetaires à l'aetion de la solanine. Pour ces auteurs, 5 à 10- vontigramheus inte violatinhe sight regné groot et, div 1865 1, 1861, in Aran 18 centigramheus des ette unitaineut injected 312 kg da dhinilaping ene produitis abeun pitentinettie hydright of 1862. Se centigrammes, le lapin ne présenta qu'un peu d'apathie 216 ediapnée; al fullur arriver al telude instatio de 500 voindifficians ingérée dans l'estoure epour obtent ne entre trusqu'es l'estignée qui peur out terre diviseble a détri présidée; instantion de noties qui peur out terre diviseble a détri présidée; instantion de noties qui peur out terre diviseble a détri présidée; instantion de noties de la contraction de la c

solanme ainsi employee est absorbee tres paidtagalb elled of

2º Celle des convaltions, celle ci courte et l'apidément lerminée par la mort.

minee par la mort.

Les éléments sur legüles agit la solamine sont : le bulbe, la moelle, les condons l'enveutrier le cervezer l'En' entry élit d'un le liqui. A celu l'analgésis d'una rise extremités l'en' entre l'en l'entre l'en l'entre l'en l'entre l'en l'entre l'en l'entre l'en le les analgésis d'una rise extremités l'en de l'entre l'en le partyse le bulbe, la moelle, et comme évinégétiché "partyse les extrémités lerminales des herfs inotéers, printépuleinest dans les anembres posterieurs l'Entire avec des l'yuantités vilicos et più forțea, le-purior éxtrémite de la moelle s'extille, q'en' en viriginales des convulsions et de l'entre le viet de la rivelle s'extille, q'en' en viriginales de l'entre l'entre

dans les oreilles, de la cisphalalgie est ut deliret Test widdels gift out prised a solanine dans ils service de Mr. Duljatain Bedullicht, et i jusqu'à 15,40 en - huit jours, "nicht accuse Vieir de seinblaße.

«Cette substance di doss' physiologique in "agir pis sid "H" Hegiration, is des obsique, elle nel produit is fairmatible me la lapiration, qu'à la seconde période; c'est-a-clire a' la "phisis" utilité de l'intoxication, chez l'houmer piè 'na ir "pu déstate" allétais modification sur l'appareil respiratore.

Aux doses médicales, le pouls n'est pas infinence d'aux doses toxiques, il existe un affaiblissement très marque dies contractions cardiaques : indexe ab organiza-tend tone le noite approprie

Lagdrés dans. l'estembe, des solanine det généralement blei supportée par les malades; Chier quelques-unis elle protidist de légères coliques; d'autres éprécitérent un peu d'amertaille de la bouche, de la sécheresse du pharynt et quelques missées "Malgré les dosse élevéses; le viel mis constant de vomisséements."

Julius Clarus dit dans son memoire que la solanine amene une forte congestion renale avec production d'albumine. Le docteur Geneuil, a trouvé, une fois "da l'albumine dans les urines. "Malgré le soin, que j'ai, mis à analysen les urines de mes malades, chez aneun d'eux je n'ai pu déceler la présence de l'albumine, dragh a cer anime al company de la présence de l'albu-

Contrairement à l'opinion du docteur Geneuil, il ne me semble pas que la solanine déposée sur le derme dénudé donne la sensation de picotement et de brûlure. Du reste, je crois que la solanine ainsi employée est absorbée très lentement.

Cette substance n'a pas d'effet mydriatique.

II. THÊRAPEUTIQUE.

Les auteurs ont préconisé plusieurs méthodes pour introduire a solanine dans l'organisme : injections hypodermiques, application de la substance sur le derme dénudé, forme pilulaire, cachets médicamenteux.

Dans la première partie de ce travail, j'ai indiqué les échices que les chinistes, opt eus dans la fabrication des sels solubles, et comme conséquence le rejet de la méthode hypodermique, puisque la solanine est insoluble dans l'éther, l'alecol, les huiles, et soluble dans l'eau, qu'à la faveur des acides. Néanmoins, pour les expériences sur, les animaux, j'ai usé de solutions acides de solanine qui produsignent sur les lapins des eschares profondes.

Si et inconvénient n'était que de médiocre importance ches inamau, il n'en était, pas de même viber l'homme. M. Dujardin-Beaumetz, qui avait employé avec succès des injections sous-cutanées des substances les plus irritantes, telles que le fer, ce calomel, l'oxyde jaune de mercure; l'encalyptol, etc., en suspension dans la vaseline liquide, tenta de substituer ce véhicule à l'eau acidade pour faire les injections de solanine.

Un malade atteint de sciatique requi dans la région fessière une injection d'une demi serrique de vaselhe liquide contenant 2 centigrammes et demi de solanine. Une heure après l'injection, le malade ressentait déjà de vives souffrances, et le soir, les douleurs étaient telles qu'il fallait appliquer des cataplasmes. Le lendemain, la région était encore très douleursuse, et au lieu de la pique existait un noyau d'induration, la peau était rouge et chaude. Cet état inflammatoire ne cessa qu'après plusieurs jours de souffrances.

THE CXIII. 1're LIV.

Cette tentative fut la seule; M. Dujardin-Beaumetz abandonna ce procédé et fit pénétrer le médicament dans l'organisme sous forme pilulaire.

Quant à l'emploi de cetté substance sur le derine dénudé au préalable par un vésicatoire, je n'y rois aucun inconvénient local; toutefois, je ne pense pais que, sous éctte forme, la solanine soit absorbée assez rapidement. Pendant quinze jours, j'ai pu observer une grenouille qui avait requi sous la peau gros comme un haricot de solanine diluée dans nn peu d'eau; pendant tout ce temps, la grenouille ne présenta aucun des phénomènes toxiques habituels, d'où j'en concluais que si la solanine en abstance était absorbée par la peau, cette absorption était si lente à se produire sur les pouvait rempir le but que le médecin doit se proposer pour calmer la douleur.

La forme pilulaire fut donc la méthode adoptée par M. Dujardin-Beaumetz.

Au début, les malades prirent, pendant les deux premiers jours, deux pilules de 10 centigrammes, et des le troisième jour, trois et quatre pilules.

Voyant l'innocuité du médicament preserit à cette dose, M. Dujardin-Beaumetz le donna d'emblée à la dose de 40 centigraumes dès le premier jour, à prendre au moment des repas ; jamais cette dose ne fut dépassée.

M. le docteur Geneuil préconise la solanine au lieu et place de la morphine, dans toutes les maladies où il est nécessaire de comhattre l'excitation, le spasme et la douleur.

Nos résultats étant différents de ceux obtenus par cet auteur, pour les détails je renvoie le lecteur au Bulletin de thérapeutique du 30 septembre 1856, et à ma thèse inaugurale. Je me contenterai de publier ici le résumé de nos résultats et de mes observations.

Le docteur Geneuil a espérimenté la solanine dans un grand nombre de maladies : sciatique, névralgies rhumatismales, faciales, les maladies nerveuers où règne l'élément spasmodique, les gastralgies, les différentes formes de rhumatisme musculaire et articulaire.

Ce glucoside étant uu médicament très cher, et les doses qu'il nous a fallu employer ayant été considérables, M. DujardinBeaumetz a du limiter le nombre des malades à traiter, aussi ne possédons-nous qu'un petit nombre d'observations. Néanmoins, les résultats obtenus chez les neuf malades qui ont pris de la solanine ayant été tous identiques, il nous a été permis de tirer des conclusions.

Le premier malade que M. Dujardin-Beaumetz soumit au traitement avait une seiatique datant de six mois. Une demi-seringue de vaseline liquide contenant en suspension 2 centigrammes et demi de solanine fut injectée dans la région fessière; des phénomènes inflammatoires surrenus aussitôt empêchèrent de pratiquer de nouvelles injections.

Pendant sept jours consécutifs, le malade prit en piules une doss quotidienne de solanine variant de 30 à 40 centigrammes, et trois fois seulement survint une · légère amélioration. Après avoir pris 25,40 de solanine pendant sept jours, le malade ne fut nas guéri.

Le second malade souffrait depuis quinze jours d'une sciatique diahétique. Il prit pendant sept jours deux pilules de solanine de 20 centigrammes sans éprouver le moindre soulagement.

Chez le troisième malade, les douleurs de l'épaule et du genou étaient si vives que le plus petit mouvement lui arrachait des cris. Pendant sept jours ce malade prit 2º,60 de solamine, la dose quotidienne étant de 40 centigrammes. Malgré la dose élevée, le soulagement fot si marqué qu'on ne saurait en attribuer le résultat à la solanine. La légère sédation obtenue fut plutôt le fait de l'immobilisation et des révulsifs appliqués sur les articulations.

La quatrième malade était atteinte de rhumatisme articulaire subaigu des articulations tibie-tarsiennes. La masse musculaire du mollet de la jambe gauche était également douloureuse à la pression. La malade ne retira aucun bénéfice de la solanine qu'elle prit à la dose de 40 centigrammes pendant quatre jours.

Je ferai la même remarque pour la cinquième malade qui était atteinte de douleurs rhumatismales dans les membres inférieurs, principalement dans les articulations coxo-fénorales. Elle prit 40 centigrammes de solanine pendant trois jours sans obtenit d'amétoration.

Le seul succès obtenu a été offert par un jeune homme qui

dail.complés appende price de la seguination un sup numero unated l'action price de la seguination per la final de la seguination per la comples de la seguination per la comples de la seguination per la comples de la seguination de personation de pensenque la difference de la seguination de pensenque la difference de la seguination de la production de pensenque la difference de la seguination de la production d

à trois septémaires, als produit de que de la minitale nine an qui avait fait des eccès alcooliques. Depuis deux à minitale nine ans, qui avait fait des eccès alcooliques. Depuis deux à minitale nine anno qui avait fait des eccès alcooliques. Depuis deux à ministration de la consensation de la con

Le buitéme malade, that égélement un "atkoloffute," mai qui n'avait pas de pomissement ; il ne se platignait que de cramigés douloureuses de l'estomac. Les trois preimieri joirs il pirit une dose de solamine, variant de 20 à 30 centigrammes pirit poir il tra soulage. Le quatrieure, jour, une, pluie de pincie pairis fut substituté à la solamine; les crampes d'estomac dispararient substituté à la solamine; les crampes d'estomac dispararient comme, par enchaptement, le, cinquième jour une nouvelle pint une nouvelle pint de mica-panis amona, ancore, une amélioration estable. Enfin le sixtème jour le malade partit rois piules de solamine et put dire si ces, dernières, lui, produssaient plus de solatgement que celles, qui, avaient, été données la veille et l'avant-veille. La cause semblant jugée, les piules furent suprimies.

Le neuvième malade, depuis plusieurs mois, était atteint d'angine de poitrine. Actuellement ses crises avaient diminué de fréquence, mais le malade éprouvait à l'angle de l'omoplate une

entra dans le service au quinsièl**t**e jour d'une attaque de chumaand af drash billibinia Trons apres quatre jours de traitement, il

chala reigna pricopilala. Au cour on no constitute de me de cale de la cour on no constitute de me de cale de cale de cale de la cour on no constitute de me de cale d teur Geneuil la préconise au lieu et place de la Mornhine ent. patressissipai reterrita au neu et place de la "Morphinesicat, manie, avec prudence, di-ll. elle est "mothetiste et "siels acet-place au la common a La morphine est un des calmants les plus poissants que nous possedions, la solamne n'a été chez les matades que n'a souser

vés qu'an médicament infidele et sans valeur snor linh libique Voic les concusions que la tires dans ma theseuque donne Months concursions quel a vece de combine pas avec de la passagna de la passagna

aldules rice view, usor sunbulgation of continuous a security with the second security with the second seco 3º Le solanine ne peut être employee en injections hypoder-

mignes, ses solutions acides clant trop causingues migned and and the Wellicite and an in Wellicite and a state of the control of the control

eaustique par elle-même.

A faut faire usage de pilules de 10 ou 20 centigrammes de 20 ce

M tankaris ar ar indig and the emigrammes est tres bien La dose quotidienne de 30 a 40 centigrammes est tres bien La dose quotidienne de 30 a 40 centigrammes est tres bien La dose quotidienne de 30 a 40 centigrammes est tres bien La dose quotidienne de 30 a 40 centigrammes est tres bien

supportée par les malades; 4° Contrairement à l'opinion des auteurs qui ont étudié cette substance, nous pensons qu'elle ne petit ette l'angée parmi hos substance, nous pensons qu'elle ne petit ette l'angée parmi hos substance, nous pensons qu'elle ne pensons de l'angée parmi hos

Transmitter of somme such majorement of majorement of money completes analogisations; it independs the first state of the faut prescrire ne permettent pas d'en conseiller l'emploi comme

Le nervième madade, depuis plusieurs mois, elait affetiga uge de poitrare. Actuellement ses crisés acquent donnare de requence may be maken equencial made de l'empophite con to had your to be trivial.

CHIMIE MÉDICALE : Come l'amb la

Réduction de la liqueur de Fehling par quelques substances urinaires récemment étudiées; Par le docteur Brugnier-Corbrau.

de Givet (Ardennes).

Quelques-unes des recherches que nous allons exposer remontent déià à une certaine époque, mais comme elles n'ont point obtenu chez nous la vulgarisation qu'elles ont eue à l'étranger, tout ce que nous pourrons en dire a chance d'être nouveau. Nous nous désintéressons trop de ces sortes d'études pour lesquelles, non contents de ne produire que peu de chose; nous dédaignons de connaître ce que produisent nos voisins, nous attirant ainsi naguère de la bouche du professeur Bilroth (de Vienne) cette apostrophe certainement excessive, « que dans le domaine de la médecine scientifique et de la chirurgie, nous n'avons rien inventé, rien renové et que nous suivons avec peine, d'un pied boiteux, le progrès colossal de la seience allemande et anglaise » (1). Il v a beaucoup d'exagération dans un pareil jugement, et nous nous permettrons d'en appeler. Il serait facile d'établir que si, sur quelques points, nous sommes les débiteurs de l'étranger, celui-ci demeure le nôtre sur tout le reste. Ou'on n'oublie pas, en somme, que tous les grands systèmes qui régneut ou ont régné dans la science sont pour la plupart d'origine française, depuis la théorie atomique en chimie jusqu'aux doctrines microbiques, et à la méthode listérienne en pathologie. Quoi qu'on dise, nous exportons plus que nous n'importons. Il nous est permis d'emprunter à nos voisins, nos largesses sont assez grandes pour n'être point accusés de vol.

Nous allons donc reprendre eneore aujourd'hui notre marche claudicante, et faire le dépouillement des études transrhénanes sur les acides urochloralique, glycuronique, oxybutyrique et le corps lévogyrique de Léo (2).

⁽¹⁾ Journal de médecine et de chirurgie pratique, 1887, 241.

⁽²⁾ Bibliographie: Wiedemaun, Arch. f. exper. Pathol. und Pharmak.

4º Acide wochloralique, C*H**Cl*O*. — Cet acide a été découvert dans l'urine en 1875; à l'état d'uspehloralate de polassium, par Musculus et von Mering, à la suite de l'ingestion médicamenteuse du chloral.

Reduction de la lieucer de Feigling

Leinzig, 1877, Bd. VI; Beir. z. pharmak. di Camphers (Contribution à l'étude pharmacologique des camphres .- Schiniedeberg et Mayer, Zeitsch. f. Physiol. Chem., 1879, Bd. III; 423, et Bull. de la Société chimique, XXXV, 422; Ueber Stoffwechselproducte nach campherfutter (Produit de transformatiou résultant de l'usage interne des camphres). --Preusse, Zeitsch. Physiol. Chem., 1880, Bd. IV, 209; Ueber das Verhalten der Vanilins im Thierkorper (Etat des produits vaniliques dans l'économie). - Preusse et Baumann, Zeitsch. f. Physiol, Chem., 1881, Bd. V, 57. 307 : Zur Kenniniss der oxidat, des Aromatisch, Subst, im Thierkorp, Zur Kenntniss de Synthetischen process im. Thierkorp (Etude sur les oxydations des substances aromatiques et sur le processus des synthèses dans le corps humaint. - Lépine. Traitement du coma diabétique (Semaine medicale, 1887, 69). - Kultz, Cent. f. Med. Wiss., 1881, nº 19; Urochloalsaure und Urobutylchloralsaure (Acide urochloralique et urobutychloralique). - Von Mering, Zeltsch, f. Phys. Chem., 1882, Bd. VI, 489; Ueher das Verhalt, der Chloralhudrats et butulchlorhudrats im organism (Etat des hydrates de chloral et de butychloral dans l'organisme) .-- Kulz, Pituaer's Arch. f. Physiol., 1882, Bd. XXXVIII, 506; Ueber d. Schicksale der Chloralhydrats und butylehloralhydrats im Thierkorper (Destination des hydrates de chloral et de butychloral dans l'économis). - Vetlesen, Pfluger's Arch, f. Physiol., 1882; Bd. XXXVIII, 578; Ueber eigenthumlic reducirende Substanz im Harn, bei innerem Gebrauch v. Terpentin (Sur une siogulière substance réductrics dans l'urine après ingestion de térébenthine). - Salkowsky, Cent. f. Med. Wiss., nº 10 (Détermination des quantités de substances dites réductrices dans l'urinc). - Thierfelder, Centr. f. d. Med. Wiss., 1886, 827 (Formation de l'acide glycuronique chez les animaux à jeun). - Léo, Journal de la Société scientifique, 1886. Deux derniers numéros. - Deichmuller et Tollens, Ann. der Chem., 1886, CCXXVIII, 92, Acide β hydroxybutyrique dans l'urine diabétique). - Rosenfeld, Central, f. Med. Wiss., 1886, 212 (Genèse de l'acétone,) -Von Mering (de Strasbourg), Congrès de Wiesbaden, Journal des Sociétés scientifiques, Diabète artificiel, 1886, 224; 1887, 187. - Dujardin-Beaumetz, Bulletin général de thérapeutique, 1886, CXI, 385 (Régime alimentaire du diabétiquel. - Cantani, Du diabète sucré, traduct. Charvet. Paris, 1870. - Villaret, Semaine médicale et Société de médecine interne de Berlin (Expérience sur le jeune de Cetti), 1887, 215, 295. - Eymonnet, Bulletin de la Société de pharmacie de la Côte-d'Or. 1887, nº 5 (De la décoloration de la liqueur de Fehling par quelques urines). - Hugounenco. Journal des Sociétés scientifiques, 1887, 114 (Acide B oxybutyrique daos le sang des diabétiques).

La marchere de l'infecter sur come de l'acceptant de la come de l'acceptant de la come d

chloroforme et en formate alcalin, C²HOJ3+KHO₃₇H₃H₃KH, Lack tricklorade et en formiate alcalin, C²HOJ3+KHO₃₇H₃KHO₃₇KHO

27,A, ahaud, le, ghlospforme et, les formistes réduisent len reuge la liqueur de finhims «A, au résulte sque, les chloral e la manne action sur, rette de la comme chante au rusque et le correct s' que chante et le correct s' que cha

32, 53. à ...upe urine pranchement, pitalistisse ...it identifies, on, ajoute, nr. pep; de, sqluton decidoral, puts de la liqueux de Peining, en légen, avete, la médange prend me tente jouvertroutée qui passe au noir sombre, si on introdui, de nouveau de chloral, puis revieles, avy journe, avec niqueux el point de réactif (leguiner-Conbau). Cette expérience nous n. pero-séussir d'autant, mieux de la médica de la principa del principa de la principa del principa de la principa del principa de la principa del principa de la principa del principa del principa del principa del principa del principa del

4? Arec la solution de chloral fastroduite dans d'urine depuis plusieurs heures, il pous a été imposable d'obtenir autre dhose que la réduction jaune, lie chloralise serait-il transformé se ? C'est, ce, que, pous nous proposons de revoir que chutte adul se

58 Le chloral, môlé, à l'arinsi après absorption, par le bouche, — c'est-à-dire spous forme d'acide, urethloralique — réduit en rouge la liqueau da Eshing, à Béhulhtion et donne, avec le thymol additioné d'acide, sulfurique, un, trouble très dense lilla tendre qui passe jun jaune palle, par la, potasse, aut jaune d'or par l'armonaisque, frouble, peuterspetiersitique en l'espèce, puisque d'or l'oblient avec tous les corps, de la tonositution des suerces et que, de ces torps, toutes les arines, en reuférment. Le point que nous vaulous surfout faire ressortin, c'est qu'effectivement l'acide urrechloralique, s'éloigne, moins, qu'on ne, pense, de la constitution des augres. Les dernières recherches démontrent que c'est un acide glycure-conjugés.

soliton - of CoHucloir, Haro = CoHistor + CHacleo hundred and see in moduloralique. Educationalique. Intelligent - of the control of the cont

On pourrait donc le traduire par la formule rationnelle d'acide oxy-trichloro-dimethyl-glycifonique, ou plus brièvement, d'acide trichlor-alcool-glycurouique. Cette expression a l'avantage de faire pressenthe spor dans star meannors placed; "Arbbied in Entonia" in perdu sous ridentier; et qu'ch "neuvel mehient" s'arbe; "Be rioyar glycuronique, auquel un role préponderant ne peut hithiquier d'etre develutaire her viaclions (ult indexesser ont l'ensemble dont in fluch (Alexandra) au pour qualcal est surroit un les services in fluch (Alexandra).

L'acide trichlor-alcool-glycuronique se caractérise quadruplement "dans" l'ariné !- 4 "est es qu'il by a "est "nigestion de chloral; 2" qu'il y a fréduction rouge des llquedre s'upro-chèdines; 3" que le liquide est lévogres; 4" que, chauffe avec de l'arilliné et de la potasse l'arillottion adécolique "te sie "spoudat point d'isocyon phényle; recomaissable à son odeur très pénétrante (réaction d'Hoffmann) ; 45" et qu'enflu ; l'orime un précipité marron aved és suitre d'ammonium; heur un précipité marron aved és suitre d'ammonium; heur un précipité marron

Olvet quitid les forme cette conjugation dans l'organisme? Aucane expérience décisive n'a cité faite à cet égard. Mais s'il est probable qu'ellé se juriodit déjà au milieu du liquide sánguin, rien ne prouve qu'il soit impossible de l'obtenir avec du chloral ajouté directement à l'uriné l'enbes as sortie du corps.

2º Acide olycuronique, C6H1º07 - Déià en 1877, au cours de ses belles études sur les camphres, Wiedemann avait parfaitement constaté que ceux-ci ne s'éliminent point en nature par les voies génito-urindires. Il avait conclu de là qu'ils s'y présentent sous une forme nouvelle. Il crovait avoir suffisamment obtenu le produit de métamorphose lursque, après défécation acétoplombique de l'urine, il soupconna la présence d'un glycoside acide agoté: Deux ans plus tard. Schmiedeberg et Mever vinrent donner la formule exacte de ce produit et confirmer entièrement les conjectures de Wiedemann. Ils purent isoler, dans l'urine des chiens nouvris de camplire: d'abord un acide azoté mal conquil probablement l'acide uramido-camphoglycuronique et une autre combinaison du même radical qui présente les deux isomères, l'acide alpha et l'acide bêta campho glycuroniques, tous deux dédoublés à une certaine, température par les acides minéraux étendus en acide glycuronique et en camphérol.

On ne tarda pas à trouver d'autres conjugaisons du radical

glycuronique nées dans l'organisme après l'usage naterne de diverses substances: hydrates de chloral et de butylchloral (acide urobutyl-chloralique), nitrobluène (Jaffé), monochloro, monobromobenzine, phénol (Baumann, Preusse, Jaffé), dichlorobenzine, cumène, xylènc (Kaultu), phénéd (Kossel), alcool amylique, tertiaire, ou éthylearbinol diméthylique (Salkowsky) (1). Toutes ces conjugaisons sont lérogyres, l'angle, rolatoire de l'acide alpha glycuronique nesure — 32. Henninger écrit erronément sans doute que les solutions d'acide glycuronique pur sont dextrogyres, après avoir assigné, comme tous les auteurs, le caractère inverse aux corps glycuro-conjugués. Simple ou conjugué, l'acide glycuronique précipite la liqueur de Fehling à chaud.

Pour mettre cet acide en évidence dans l'urine, on recourt ordinairement à l'ingestion du ehloral, et on s'appuie sur la déviation gauche du polarimètre comme hase de calcul en se rappelant que, d'après Musculus et von Mering, 10 grammes d'acide urcehloralique donnent un angle de 5 degrés. Il est bien entendu qu'une forte proportion de substances dextrogyres, comme la glycose par exemple, serait un obstacle invincible à des déterminations de ce geure, à moins toutefois qu'on n'ait fait préalablement intervenir la fermontation, laquelle est saus effet sur l'acide urvehloralique.

La séparation de l'aeide glycuronique 'est remplie de difficultés. Aussi, n'en tente-t-on jamais le dosage par la voie directe. Pour l'isoler, voiei comme on procéde. On le précipite dans l'urine, chez les animaux qui ont absorbé du camphre, à l'aide du sous-acétade de plomb. On mèle au précipité du carbonate d'ammonium. On lave et on filtre. Un chaulfe le liquide avec de la baryte qui expulse l'ammoniaque. Courant d'aeide carbonique. Filtration et concentration du liquide par la chaleur douce. L'alcool dépose alors les trois sels de baryte (alpha, bòta-

⁽¹⁾ L'ingestion de l'orthonitrotoinène engendre dans l'urine de l'acide contonitrobennique et de l'acide épurensique (1846). De même pour ontonitrobennique et de l'acide épurensique (1846). De même pour birmonènessime qui passe à l'état d'acide biromophényimencaptorique, CHUBPARZOP, et d'acide glypuronique (Preusse et Baumanni) comma aussi pour le phénitoi retrouvé sous forme d'acides chinétonique et glyconsquire (Preusse).

eampho 'et uranido-eampho ĝiţeŭronates)'. Chistifies' au bainmarie avec de l'eau et de l'hydratie' do harqun; ilsi devienenout hasiques; peu solubles et faciles à laiver. Alors 'm' courant de H'S, en quantité strictement necesaries, 'précipité l'entenient l'es deux acides empho-glyeuroniques, tàndis que l'acide uranido reste dans les eaux mères. On chainfe une solution à 8 pour 1900 d'acide campho-glyeuronique s'en tella 18 pour 1900. The fortie du campherol qu'on eudre toutes les doux héures at moyen ût el ther. On neutraire le liquide restant par 'dit carbonate' de plomb. On 'filtre, on concentre dans le vide. L'alcool donne' un précipité de glyeuronate de plombi (qui, rediscost dans l'eau, est évaporé lentement et décomposé par H²S. L'acide glyeuronique tombe au fond du vase en paillettes brillantes, ou parfois reste un masse sirupeuse, amorphe.

La genèse de l'acide glycuronique dans l'organisme a fait l'objet d'études eurieuses à plusieurs égards, On penche généralement à le considérer comme un produit d'oxydation de la glycose et peut-être des hydrocarbures. On sait que la glycose rencontrée dans le sang de la veine eave a plusieurs origines. Elle résulte en grande partie de la transformation des fécules sous l'influence de la diastase et du suc pancréatique, de l'inversion de la saccharose au contact du suc intestinal, Tout cela présuppose un apport d'hydrocarbures fait par l'alimentation. Mais il est établi que, chez l'animal privé d'hydrocarbures et soumis à un régime exclusivement albuminoïde, le sucre et ses dérivés apparaissent quand même, et qu'ils se forment aux dépens de l'albumine par dédoublement direct, puisqu'on les retrouve dans la sécrétion urinaire. Thierfelder, qui, dans cette voie, a été plus loin que ses devanciers, a démontré que cette désintégration. cette attaque des albuminoïdes a lieu même à l'état de jeune et qu'elle se traduit pour l'expérimentateur par la formation d'acides glycuro-conjugués. On savait depuis longtemps que le glyeogène disparu du foie chez l'animal par le ieune, s'y montre aussitöt qu'on donne à cet animal une nourriture exclusivement et rigoureusement albumineuse. Il était done prouvé par là que l'albumine alimentaire peut donner naissance à des hydrocarbures. La genèse de ces mêmes hydrocarbures dans l'état d'autonhagie par diète absolue n'avait point encore reçu de démons-

bien indépendant du plus ou m82hs-d'acidite des humeurs. Une tration experimentale oThierfelder complete nos connaissances a cettegard Deux laprus, au jettie rigoureux, recurent, l'un 50 centigrammesprante de gramme d'hydrate de chloral et rendirent 0 1479 et 0 852 d'acide drochioratique estime d'après la devia tion gauche de Purine ad polarimetre. Cette urine traitée à chaud par un acide reduisit la liqueur de Felling. Un chien de moyenne taille prit apres dix sept jours de jeune, 6 grammes de chloral hydrate hivexcreta 3:72 w acide urochloralique, soil 3, 49 d acide glyouromque. Plusieurs lapins, dans les conditions de regime ci-desus, prirent del'alcoor amylique tertiaire ou ethylcarbinol dimethylique CoHino, quientralia pour l'urine une forte deviation gauche due a l'acide giycure conjugue. Chez quelques-uns d'entre eux cet acide ctart accompagne d'une certaine proportion de glyesse. Salkowsky et von Mering avaient deja obtenu l'excretlen du suere chez un chien injecte du meme alcool à dose mortelle, e'est a dire 20 centimetres cubes. D'ou on peut conclure que la genese est incessante des produits giveuroniques dont la glueose he constitue du un avant-terme et que l'état de jeune ou d'autophigie absolde n'est point capable d'exercer sur elle une action totulement suspensive acros la resultant de sur elle une Le fait que tous les corps pathologiques ternaires rencontros

dans furmerestitent, of du moins peuvent resulter du dedoublement des albuminoides, tandis que les hydrocarbures sont indifferents, ce fait, disons hous, recoit confirmation tous les jours. If fette tine vive lumiere sur l'impuissance non expliquée iusque la du regime trop exclusivement animal, comme dans la methode carnée de Cantani, à faire disparaitre le sucre de l'urine. Le regime carne exclusif, ou predominant, scrait capable au besoin, de faire nattre tous les produits du diabète : sucre, acides ternaires, acetone, etc. Rosenfeld a constate que, chez les animaux, l'usage exclusif de la viande ou des albuminoides développe bientot dans les urines de l'acide acctylacetique et, plus rapidement encore, de l'acetone, puisque celle-ci commence a sourdre dès les premières heures de l'expérience. L'homme sain résiste davantage, mais sans pouvoir se derober aux memes resultats. Trois personnes, qui ne prenaient que des œufs, de la viande et du cafe noir, devinrent, en depit d'une certaine lenteur, nettement acétonuriques. Rosenfeld s'assura que le phénomène était

bien indépendant du plus ou mette-d'acidité des humeurs. Une courte-expérience fut faite ou il, lands derroitement plus qui par d'acidité des humeurs, surjout des gonge grans, Ale, série présidente. Durést, la céptie, et le partie, expérience par la courte de la commentant la celule de la celule del la celule de la celule de la celule del de la celule de la celule de la celule del de la celule de la celule de la celule de

Les expériences de von Mering sont complémentaires des précedentes. Von Mering rend les animaux glycosuriques en leur faisant prendre, à jeun ou non, de la phloridzipe, i gramme à 18,50 par kilogramme du poids corporel, Cette glycosurio éclate même encore lorsqu'on détruit la fonction hépatique par extirpation pure et simple du foie, ou bien en proyoquant sa dégenerescence par intextcation phosphoree. Un jeune de vingt jours supprime toute trace de glycogène dans les muscles et dans le foie. La phloridzine réalise exactement la même dépuration si on l'administre après deux jours de jeune. Mais bien plus, qu'on en augmente peu à peu les doses, et alors elle entraîne un diabète considérable, sans polyurie. On croirait à un diabète grave. Les quantités de suere atteignent d'autant mieux leur maximum qu'on se sert d'une nourriture plus exclusivement albumineuse. mais elles diminuent des qu'interviennent les graisses, nouvelle preuve de la formation du sucre aux dépens de l'albumine ; car il est temps de dire que la phloridaine participe fort peu du phénomene, comme l'auteur le démontre par ses calculs. On sait que la philoridzine, glycoside de la phlorétine, peut se dédoubler. en cette dernière substance et en glycose, mais le chiffre du dédoublement n'est rien en face du diabète déterminé par l'expérience. es les premières beures de l'expérience. L'homme sain

Revenous aux produits glyeuron ques de la seigne sont de la seigne

l'urine physiologique. Un travail antérieur de Fluckiger pose déjà les mêmes conclusions en partant de ce qu'une urine quelconque réduit la liqueur de Fehling selon la même mesure que si elle contenuit 2 grammes à 25,5 de sucre par litre. Fluckiger s'est servi d'une méthode ingénieuse et facile. Il est connu qu'un excès de tartrate cuprosodique redissout si bien l'oxyde de cuivre, que, dans maintes circonstances, c'est à peine si la chaleur donne une trace de précipité. Cependant l'oxyde de cuivre n'est que dissimulé dans la masse et il y a bien eu attaque de réactif. On neut s'en convaincre aisément. Dans quelques centimètres eubes d'urine normale alealinisée à la soude et chauffée, on introduit par exemple 10 centimètres de réactif eupro-alcalin. Pas de réduction apparente. Mais alors qu'on ajoute au mélange, avec toutes les précautions requises, une solution titrée de glycose, on pourra voir qu'il en faudra toujours moins pour arriver à la décoloration totale que si le réactif avait gardé le titre écrit sur son étiquette. Ainsi, pour bien nous faire comprendre, 10 centimètres cubes de réactif correspondent à 5 centigrammes de glycose. Or, dans l'expérience qui nous occupe, au lieu de 5 centigrammes, tout sera fini des le troisième ou le quatrième centigramme, Qu'est-ee à dire, sinon que l'urine interposée a, bien que la chose fût restée invisible, déjà entamé le réactif? Le pouvoir réducteur de l'urine a été ainsi par ce chimiste trouvé égal à celui d'une solution de giveose oscillant entre 15,50 et 25,50 nour 400, movenne: 2.

En se servant d'une autre méthode, Salkowsky est arrivé à un ehiffre heaucoup plus considérable, environ 4 pour 100. Il est parti de ce principe que le sulfocyanate de potassium en solution très légèrement acidale ne précipite que l'oxyde de cuivre. Voici comment il procede : urine, lessive sodigue et solution de sulfate de cuivre à 10 pour 100 métées en volumes égaux sont bouillies pendant cinq minutes dans une capsule. On étend d'eau et d'HCI jusqu'à réaction un peu acidule et on complète le volume de 100 centimètres cubes. On précipite l'exyde de cuivre formé et redissous, à l'aide d'une solution de sulfocyanate en aussi léger excès que possible. Au bout de vingt-quatre heures on reuceille sur un filtre taré le dépôt blanc de sulfocyanate cuivreux (CyS)*Cu*. On le lave, on le dessèche à 115 degrés et on le pèse :

677 parties de ce sel correspondent à 180 parties de glycose ainhydre. En effet, 1 équivalent de glycose pesant 180 réactionne 5 équivalents de cuivre métallique pésant enseinhié 317. Ces 317 decuivre satureraient 5 équivalents de CyS pesant 290 pour donner avec eux un sel du poids total de 607. D'obt sufforyanate — 607

Des expériences répétées sur la même urine et dans des conditions toujours pareilles donnent une concordance suffisante, com me le démontre le tableau et dessous. La érestiuine et l'acide urique ont, comme on le sait, une part au phénomène, mais les recherches faites dans ce sons établissent que cette part ne dépasse pas un cinquième ou un sixième du chiffre trouvé. Qu'en résulte-t-il, sinon que les cinq-sixièmes resortissent à d'autres éléments, et que ceux-ci, malgré l'absence de preuves directes, sont, selon toute vraisemblance, les corps glycuro-conjeugés.

Echan- tillons.	Densité.	Moyenne de sulfocyanate entvreux obtenu avee 5 e. c. d'urine.	Moveme calculéo poor 1000 c. c.	Pour 1 000 centim. cubes toneur en sucre apparente calculto d'après a 3,37 (a représentant le poids du solfocyanne.)
I II III IV	1025 1016 1014 1018	02,1005 0,0563 0,0420 0,0757	20r,10 11 ,26 8 ,58 15 ,14	5,96 3,34 2,54 4,47 4,08 en moyenne

Solon Salkowsky, on ne pourrait étudier profitablement les variations dans la quantité des substances réductrices sur le terrain pathologique que si on voulait s'astreindre préalablement aux dosages exacts de la créatinine et de l'acide urique. Alors, muis alors seulement, les trois données bien prises seraient de véritables valeurs à jeter dans la discussion clinique. Mais les dosages précis de la créatinine et de l'acide urique sont encore à formuler, celui de la créatinine surtout, qui par ses nombreux écarts et ses difficultés considérables n'est point près d'élire domicile dans la pratique courante.

Quelques urines décolorent les réactifs cupro-alcalins, disait dernièrement M. Eymonnet, de Dijon, dans une courte notice. Ouelques urines, c'est vrai; toutes les urines, c'est encore plus vrai. Et cela pour des motifs qui ressortissent aux démonstrations précédentes. On peut aisement s'en donner une idée, Ou'on alcalinise, avec le moins d'excès possible, une urine normale et qu'on la filtre. On en prend 10 centimètres cubes, dont on porte 5 dans un tube à essai et 5 dans un autre tube identique. Chaenn des tubes reçoit deux gouttes de liqueur de Fehling. Ils présentent alors une coloration vert-bouteille exactement de même teinte. Qu'on chauffe l'un des tubes à l'ébullition pendant une à deux minutes, on verra, en le rapprochant de l'antre, qu'il a perdu sa teinte verte, donc le réactif s'est attaque. Ou'on verse 5 autres gouttes de réactif, le mélange reverdit, mais se redécolore une seconde fois à l'ébullition. Troisième dose de réactif, troisième reverdissement, instable à chaud. Pour avoir une teinte qui ne varie plus, il faudra, selon les circonstances, introduire 20, 25 et même 30 gouttes. Le phénomène mérite qu'on s'y arrête. Son caractère le plus saillant est une décoloration sans précipité. Or, avec une urine exempte de glycose le fait serait sans consequence; on se bornerait comme toujours jusqu'ici à poser des conclusions négatives. Mais quand il s'agira de faire le dosage d'une urine sucrée, la décoloration du réactif étant la base même des calculs, on voit d'ici jaillir une source d'erreurs inévitables. Quelle mesure peuvent atteindre ces erreurs? Nous ne le savons pas exactement. A en croire nos quelques essais, le maximum serait voisin de 1 gramme à 18,50 par litre, du moins à l'état de santé. Mais rien ne prouve que certaines urines normales ou pathologiques ne contiennent pas davantage de matières décolorantes et qu'il n'y aurait pas lieu d'y prêter attention dans certains cas, par exemple, où, avec un précipité minuscule d'oxyde rouge, on en arrive par le chiffre du réactif introduit à supputer un diabète considérable.

Acide 3 axybutyrique. — Les premières présonaphions de la présence de cet acide dans l'urine remontent à Bernélius, Plus tard, Lehmann le signala aussi dans diverses conditions normales ou pathologiques. De leurs travaux, il demeure acquis que toute urine peut en contenir des traces, sans être suscep-

section of the control of the contro

Hard transport i monthines i sample i s

curron de de grammer, our la masse felalt, des Inpueurs : in m
En 1886. Dechanuller et Tolleas decrvirent, une aracté da m
mem corps, facule à l'Argivalphylique, qu'ule, asserpart dans une urne rougissaint avec congris le payer de Journessel et contre l'année de surce payer de Journesse et conservaire de la l'alegal et à l'éthère, estite uring, déposa des aguilles en tre refré i une de l'Argiter, estite uring, déposa des aguilles en tre refré i une de l'Argiter, estite uring, déposa des aguilles en tre refré i une de l'Argiter, estite uring, déposa des aguilles en tre refré i une de l'Argiter, estite uring, déposa des aguilles en tre refré i une de l'Argiter, estite uring, des cristaux, qui, décaulés, forent sommis à la repractabilisation. Chadidis avec du chromate de le Ci el Hiso, es expristaux distillérent, un l'équide qui, en présencé de l'inde et de la soude, on de, l'autun l'équide qui, en présencé de l'inde et de la soude, on de, l'autmonaquée de la lienture d'oute, es l'argiver authent solé de, l'acid à, l'ardroy-buly-quie, de l'exemple, de Minkowsky, ils. et

-quaste and content of the state of the stat

Voici les formules qu'ils nous donnent :

CH3-CH,0H-1CH2-CO,0H CH3-CH,0H-CH,0H-CO,0H

Ac. acéinédique (?) ou \$ oxybulyrique.

C'H203

C'H204

C'H204

C'H204

CH3-CH - CH - CO,OH

Acide erotonique.

C+H5O³

Le compte rendu où nous avons puisé ecs formules transcrit en toutes lettres acide β oxybutyrique ou acétacétique. Un mot à eet égard. On reneontre beaucoup, dans les publications allemandes de ces dernières années, les mots d'acide acétulacétique et d'acétoacétique ou acétacétique. Disons immédiatement qu'aucun de ces corps n'a été isolé. L'hypothèse de l'acide acétylacétique est de Deichmuller lui-même. Il répondrait à l'union d'un équivalent d'acide acétique, C2H4O2, avec un équivalent d'acétyle, C'H'O, ec dernicr perdant 1 d'hydrogène dans le conslit. Formule brute : C'HOO3. Quant à l'acide acétoacétique, il paraît plus invraisemblable encore que le précédent, du moins avec la notation que nous venons de lui voir. Il ne scrait autre chose que l'acide éthylacétique = C3H3O3+C3H3O = H+C3H8O3. Rien jusqu'alors ne nous autorise à admettre la réalité d'un parcil assemblage: nous penelions done pour unc erreur d'assimilation.

Nous avons dit plus haut que l'acide oxplutyrique dédouble la hqueur de Fehling. N'ayant pas là-dessus d'expérience personnelle, nous avons dù nous en tenir à l'affirmation très laconique d'un entrefilet sans signalure. Donc sous toutes réserves.

4º Corps lévogyre indéterminé CºH1º20º. — Le professeur Léo eut à caminer l'urine d'un homme qui, ne donnair rien au polarimière, accusait 5º4,00 e sucre par litre avec la levure de bière et 18 granules par la liqueur de Fehling. Surpris de ces incohérences, le chimiste herlinois voulut se les expliquer et finit par découvrir l'existence d'un corps nouveau ayant la même formule que les sucres, mais infermentessible, déviant à gauche le plan de polarisation sous un angle égal à — 28 et réduisant à chaud la liqueur de Fehling avec une énergie 2, 5 fois plus grande que la glycose. Ce corps a été rencontré chez trois malades et loujours en coexistence avec du sucre d'inhétique, une fois

dans un cas bénin, deux fois dans des cas graves. Che l'un des sujets, it disparat pendant la cure de Carbaha do l'on fait abstinence complète d'hydrocarbures, mais reparut aussitét après la reprise de ces espèces alimentaires. En revanche, il a été impossible d'en saisir aucune trace dans 20 litres d'urines normales. Le polarimètre était resté dans l'inertie absolue, parce que, attiré aguache par cette substance et à droite par la glycose avec la même force, il ne pouvait que fournir une résultante égale à zéro. Les constatations qui viennent d'être faites ont des consé-

quences pratiques utiles à mettre en lumière. On croit avoir fait une analyse aussi consciencieuse que possible lorsqu'on s'est astreint à vérifier simultanément ses résultats à la fermentation. aux liqueurs alcalines et au polarimètre, triple moyen qu'il faut toujours employer dans les recherches bien faites, mais qui, comme il est facile de le pressentir, donne toujours lieu à des divergences apparentes à travers lesquelles il faut savoir se guider pour en faire iaillir la vérité exacte. Insistons un peu. Tous les corps que nous venons de voir sont lévogyres. Ils coexistent presque toujours dans l'urine avec des dextroses qui, prépondérantes, finissent constamment par entraîner une déviation droite du polarimètre. Mais cette déviation n'est qu'une résultante algébrique, la différence en plus entre l'influence droite et l'influence gauche. Elle est donc fausse vis-à-vis de toutes deux, puisqu'elle ne les exprime ni l'une ni l'autre. Or, tandis que le polarimètre procède par soustraction et donne un chiffre qui est fort en deça de la vérité - autre cause d'erreur - les réactifs cupriques, en procédant par addition, donnent un chiffre qui se porte bien loin au delà. De plus, ici, toute la réduction du cuivre est luc en glycose, alors que chaque sucre a son coefficient spécial de réduction, et que, d'autre part, maintes substances qui ne sont pas des sucres ne manquent point cependant d'ajouter le leur à la masse. L'écart en plus ou en moins engendré de cette source peut être assez élevé, puisque le corps lévogyre de Léo précipite deux fois et demie plus de cuivre que la glycose. La fermentation sera-t-elle plus impeccable? Certains sucres, l'inose par exemple, ne fermentent point, c'est tout dire. Genendant ces trois modes employés ensemble sont doublement précieux en ce sens qu'ils permettent à toute personne un peu familière avec les ana-

lyses urologiques, de lire non seulement à travers leurs concordances approximatives, mais surfout à travers leurs discordances. Ou'enseigne la pratique? que le dosage par les liqueurs titrées fait toujours pressentir plus de sucre que n'en accusent le polarimètre ou la fermentation. Pourquoi? parce que, dans toute urine - normale ou pathologique - il v a toujours, en dehors du sucre, d'autres substances réductrices. En général, la fermentation et le polarimètre donnent des chiffres identiques ou voisins (F=P), parce que les substances réductrices de tout à l'heure échappent à leur influence. Il arrive toutefois que la fermentation donne plus que le polarimètre (F>P) ou, au contraire, donne moins (F<P); dans le premier cas, l'urine renferme à côté du sucre, soit d'autres substances fermentescibles, soit un mélange de dextroses et de lévuloses; dans le second eas, des matières non fermentescibles polarisent à droite et augmentent d'autant la rotation de la glycose.

En définitivo, les chiffres donnés par les trois méthodes convergent-ils: l'analyse est terminée, mais s'ils divergent, un supplément de recherches est nécessaire pour en connaître la cause,

Il me reste en terminant à remercier mon ami le doctour Hénouille, des notes et traductions très précieuses qu'il a bien voulu me transmettre pour servir de canevas au présent travail.

REVUE DE MÉDECINE LÉGALE ET D'HYGIÈNE

Par le docteur A. DESCHAMPS (de Riom), Médecin adjoint de l'hôpital de Riom, médecin consultant à Châtel-Guyon (1).

Les laux témoigrages des enfants dervait là jissibe. — Empoisonnement par le phespère. — Empoisonnement de l'accordencement, — Pathogenie de la mort, per submersion. — L'hypocitaine au point de une mélio-dégal. — Les thélères, établissements classés: — Les épidémies de fièrre typhoide. — Elat sanitaire des villes d'Europe en 1886. — L'éclairage dans les bureaux.

Les faux témoignages des enfants devant la justice, par le docteur A. Motet (Annales d'hygiène publique et de médecine

⁽¹⁾ Désormais le Bulletin de thérapeutique publiera, tous les trimestres une Revue de médecine légale et d'hygiène. La Rédaction espère que celle

légale, juin 4871. — Tout le monde suit que les proverbes sont issus de la sagesse des nations; cette sagesse féconde a doit l'humanité de phrases toutes faites, fort utiliés jouir entrémir la conversation des Joseph Prudhomme à court d'idées, mais muishles souvent et funestes pariois. M. Moter-nous-adémontré une fois de plus — et en termes excellents —,quelle; confiança, il faut accorder l'unfailibilité des mritées et des préjués.

On va répétant partout : « La vérité sort de la bouche des enfants. » Écoutez plutôt cet exemple fort bien analysé par

M. Motet.

Le jeune Morin, âgé de sept aus et demi, fils d'une marchande de journaux, disparaît un jour, on le ramène le soir à sa famille ; deux pêcheurs l'avaient retiré de la Seine au moment où il allait se nover. Il raconta que le matin un homme, dont il donna le signalement exact, l'avait emmené de force, et qu'arrivés au bord de l'eau, l'homme l'avait jeté dans la Seine. L'individu ainsi désigné est employé dans un musée d'anatomie : malgré ses énergiques denégations il est arrêté, mais il prouve son alibi. C'est alors que le magistrat instructeur, justement frappé de cette étrange déposition, ordonna une enquête sur l'état mental de l'enfant. On apprend qu'il dort mal, urine dans son lit; il entend journellement chez sa mère le récit des crimes qui remplissent la presse à bon marché. Dans son quartier, est venu s'établir un musée d'anatomie. Au milieu des figures de eire immobiles, qui l'effrayent et l'attirent, un homme parle à la foule et dit ; « Entrez, vous verrez la tête de Morin tué par Mmc C... H ... ». Morin, c'est lui ; cette tête, c'est la sienne. L'impression est produite, l'obsession arrive, le cauchemar l'envahit. L'idée d'un danger sans cesse menacant s'incruste dans son esprit. Enfin, un jour, pris de peur, il fuit devant lui et arrive sur le bord de la Seine, A ce moment, la vision a du disparaître, la chute dans l'eau n'est plus qu'un événement banal, Au fond de tout cela, qu'y a-t-il? Un état mental particulier chez un enfant dont l'imagination a été si vivement frappée que, sous l'influence de la terreur produite par le speciacle, ses troubles de sommeil se sont prolongés jusque pendant la veille: en somme, un automatisme analogue à celui du somnambulisme. une auto-suggestion.

Trois autres observations sont jointes à celles-ei. Ces exemples sont d'un très grand enseignement. Lorsqu'il s'agit de l'enfant, il ne faut jamais oublier que son esprit, se laissant facilement impressionner nar le merveilleux des choses, arrive très vite à

the converse demands deventored

Revue aura quelque întérêt pour les lecteurs du Bulletin. De plus, une Revue ophthalmologique viendra compléter prochainement celles que le journal public déjà.

donner un corps aux fletions qu'il a conçues. Il ne distingue hientôt plus le vrai du faux, enregistre le tout dans sa mémoire et le reproduit machinalement sans réflexions. C'est cette répétition uniforme qui doit mettre le médecin sur la trace du mensonge. Toutes les fois que l'expert, après plusieurs visites, retrouve les mêmes termes, les mêmes delails dans le même ordre, il peut être sûr que l'enfant ne dit pas la vérité, et substitue, à son insu, des données acquises à la manifestation sincère d'évênements auxquels il aurait pu prendre part.

L'étude de M. Motet est, au point de vue légal, plein d'aperçus nouveaux et de conséquences instructives; elle est la fin d'une légende et aborde franchement la délicate question du témoi-

gnage et de ses conditions philosophiques.

Au point de vue psychologique, elle ajoute un chapitre très finement observé et décrit à la pathologie de l'espiri des cinfants, et nous montre combien, dans certains cas, l'éducation doit lutter contre les tendances au mensonge, à la vanité, à la lacheté, à l'exugération de la personnalité, à tous cos vices de caractère qui le plus souvent, adée par les influences de milieu, caractère qui le plus souvent, adée par les influences de milieu, caractère qui le plus souvent, adée par les influences de milieu, vériable raison, et que un deuque-uns appelleut le nevrositere la vériable raison, et que un deuque-uns appelleut le nevrositement.

Der Magensaft bei acuter Phosphorvergiftung, par Kaln Zeitschrift für Physiologische Chemie, Band X, 1886).—
Cahn a ajoute ä l'histoire de l'empoisonnement par le pliosphore, un point intéressant et qui peut être utile dans les recherches toxicologiques; l'acide chloryhdrique disparait entièrement ou à peu près du contenu de l'estomac et serait remplacé par de l'acide lactique.

Rupture du cordon pendant l'acconchement duc à l'expuison brusque du fettes, la femme étant dans la situation harizontale. — Deux observations par Budin (Société de médecine légale, 18 avril 1887). — On pensait autrefois que le cordon omblical présentait une grande force de résistance. Des expériences récentés et de nombreuses observations (klein, Winckel, Négrier, Spetth, etc.) ont montré qu'il n'en était rien, et que la rupture pouvait s'opèrer sous l'action d'une force brusquement développée et moindre que celle représentée par le poids de l'enfant. Le cordon se déclirée cuore plus facilement s'il présente de nombreuses spirales, car par suite de l'enroolement, la force ordon; on a constait, en usur, qu'un ordon plein de sang présentait une résistance moindre que le cordon vide et flasque avries l'acconchement.

Il peut se rompre aussi quand la femme est au lit et dans la

position horizontale, soit par brièveté du cordon, soit par une contraction utérine exagérée. Et alors, il peut y avoir ou des déchirures incomplètes (Nægelé, Devilliers), ou des déchirures complètes (Righy, Spoeth). Mais s'il n'y a pas de brièveté de cordon, s'il n'y a point d'obstacle à la sortie du fœtus, ni de tiraillements répétés de la tige funiculaire, la rupture peut-elle encore avoir lieu ? Spæth en a rapporté un exemple : le cordon épais, gélatineux et friable, avait 30 centimètres de long ; il se rompit ; l'enfant fut projeté à 50 centimètres, il était macéré.

Dans un cas de Dupuy (Gazette obstétricale, 1877), l'enfant vivant se présentait avec trois circulaires autour du cou : une contracture très énergique amena brusquement l'expulsion, le cordon fut arraché au ras de l'ombilic, de telle façon que la par-

tie gélatineuse n'existait plus.

Voici maintenant les deux observations de Budin :

1º Femme de vingt-neuf ans, avant eu un enfant : présentation du sommet en O I G; une contraction pousse vigoureusement le fœtus, le cordon se rompt spontanément à 10 centimètres de son insertion ombilicale; il avait 42 centimètres. Il existait une circulaire autour de la cuisse;

2º Femme de vingt-sept ans, primipare; présentation du sommet en O I G A; l'enfaut est expulsé violemment; le cordon mesure 38 centimètres. La surface de rupture est taillée obliquement en biseau; les trois vaisseaux sont romnus à la même hauteur.

L'extrême rareté de ces faits présente un intérêt puissant en médecine légale. Faut-il ne pas les admettre, comme le pense M. Vibert, et croire plutôt à l'intervention criminelle, ou, au contraire, d'après M. Laugier, réformer la jurisprudence à leur endroit? Cette seconde opinion nous paraît plus juste et plus rationnelle.

Pathogénie de la mort par submersion (Société de médecine légale, 7 mai 4887). - Voici les faits ; le 7 octobre 1886, les deux frères Sicard partent pour relever des paniers de pêche qui avaient été placés la veille dans la rade de Toulon. L'aîné revient seul, et répond qu'il a débarqué son frère à l'extrémité de la rade, celui-ci ayant manifesté le désir de soulager à terre un besoin pressant. Deux jours après, des marins repêchaient le cadavre flottant entre deux caux. De l'enquête menée par l'instruction, il résulta que Sicard ainé avait dû frapper son frère à eouns redoublés et l'avait jeté dans la mer, où il s'était noyé.

L'autopsie fut faite quarante-huit heures après la mort, par le docteur Cougit (de Toulon) : la peau des pieds et celle des mains n'est pas macérée; la peau du ventre est tendue et non plissée ; il n'y a pas de liquide dans l'estomae ; aucune substance étrangère ni solide ni liquide ne se trouve dans les poumons ou dans les bronches ; le cœur présente des caillots ; le correau est le siège d'une congestion très marquée. Enfin, on observe sur le cuir chevelu plusieurs plaies contuses sans fracture des os du crâne. Conclusion : le sieur Sicard a été jeté à la mer alors qu'il était déjà mort, ayant succombé à une congestion cérèrale produite par les coups reçus sur le crâne. Sicard ainé fut condamné à douze ans de travaux forcés et vingt ans de surveillance.

M. le professeur Brouardel qui s'était chargé de présenter ce rapport à la Société n'en admet pas toutes les conclusions. L'estomac ne renfermait pas de liquide, mais il en est souvent ainsi clicz les novés, qui respirent plus qu'ils ne déglutissent. Il est impossible, en outre, d'attribuer à la congestion cérébrale une valeur aussi formelle ; car la pression des gaz établit chez le noyé en voie de putréfaction une circulation périphérique d'un ordre spécial, et Devergie, qui insistait sur cette congestion du cerveau ne l'a rencontrée que chez les individus immergés déjà denuis longtemps. C'est cette circulation nouvelle qui donne lieu au bouillonnement du sang par les plaies, phénomène qui jouait un rôle capital dans ce que l'on appelait le jugement de Dieu. Quant aux caillots trouvés dans le cœur, ce serait un fait rare, Devergie l'a observé deux fois ; Brouardel dit l'avoir rencontré chez un alcoolique atteint de pneumonie, qui était allé se noyer dans un accès de délire. Nous avons eu nous-même l'occasion de faire, il y a un an, une autopsie pour laquelle nos conclusions avaient été : tentative de strangulation (plaques nombreuses d'emphysème pulmonaire) avant amené une mort apparente. submersion consécutive et mort; les cavités droites et l'artère pulmonaire étaient pleines de caillots sanguins. Les aveux de l'accusé ont confirmé notre oninion.

Tout en s'associant aux conclusions générales du remarquable rapport de M. Cougit, M. Brouardel fait donc des réserves pleines de justesse et de sagacité. Ce qui montre une fois de plus qu'il faut se défier des conclusions trop absolues, et qu'en somme il est difficiel de concilier dans la pratique les tendances légitimes de la justice qui demande l'absolu, et les nécessités de la médecine qui le trouve rarment.

L'hymotisme et les états analogues au point de vue médice-tegal, par Gilles de la Touretta, avec une préface du professeur Brouardel; in-8. Plon et Nourrit. — La vegue que le siècle dernier accorda au baquet de Mesmer semble aujourd'hui dévolue à l'hypnotisme et à la suggestion. Pas de bonne soirée sans le magnétiseur à la mode. Notre siècle qui se dit blasé et le croit, a tallement soif de sensations nouvelles que ce lui est une joie intense de se procurer des frissons de frayeur à domicile et dans une salle luxueuse et convenablement chauffée. Malheureussement, comme pour tout ce qui touche aux choses du merreussement, comme pour tout ce qui touche aux choses du merveilleux, le charlatanisme s'est emparé de ces phémomènes que Charcot et lon declaravine is seientifiquement leassés. He na fait un objet de commerce transportable et incredif. A la suite de commis vorgaeurs en hypnotisme, dont les exploits sont infiniment plus vuisibles qu'on ne le pense, et au sujet despuels gouvernement ferait bien d'imiter la sage conduite des gous le gouvernement ferait bien d'imiter la sage conduite des gous le propriences. Popinion-publique pourvait «égaret, confondre la fatre avec la vérité. Il était nécessaire de ramener à de justes limites l'importance exagérée qu'on paraissait accorder à la suggestion. C'est la tâche que s'est proposée M. Gilles de la Tourette. Hâtons-nous de dire qu'il vest arrivés uve un hein succès.

Le livré est divisé en quatre parties : 4° les états hypnotiques ; 2° les états analogues ; 3° les bienfaits et les dangers de l'hypnotisme ; 4° l'hypnotisme et la loi, un manural de la loi de l

La quatrième est, à notre point de vue, la plus importante. Les pratiques dels augrestion sont-elles une menace perjuéure les pratiques dels augrestions sont-elles une menace perjuéure purissante relative? M. Liègois (de Nancy) soutient la premier opinion. M. Gilles de la Tourrettese fait le défenseur de la seconde. Nous laissons él Taverir le sont de résoufre la unestion.

Puis l'auteur nous fait faire une excursion dans les bas-fonds de harlatanisme. C'est e qu'un romàncier de nos jours appellerait un document humain, mais edui-ila a au mois le mérite d'être bien observé. Enfin, pour terminer, suit une revue des articles du Code pénal qui visent les magnétisseurs dont les actes constituent des 'pratiques d'exercies illégal de la médecule ou d'eseroquerié. La justice est armée pour cela. Il suffit, pour la rendre plus forte, d'ajouter quelques dispositions relatives aux attentats aux 'unœurs commis dans l'hypnotisme, ou les élats analogues, c'est-l'-dire sur des inconscients.

Les théatres, établissements classés, par le docteur E. Valin. (Rev. d'hygret de pol. som., 20 juin 1887). — Le terible incendie qui vient de détroire l'Opèra-Comique a de nouveau papelé l'attention sur les mesures à prendre pour préserver le public contre le retour de semblables accidents. M. Vallin, après M: Armand Gautier, se demande pourquoi les théâtres ne seraient pas classés parmi les établissements dangereux insacherse d'incommodes. Le décret de 1810 impose à ces établissements des formalités qui varient selon la classe dans laquelle ils sont rangés, et present en même temps une surveillance active control de la comme de la compet d'inendie ». Il u'en a rim été, et il faut le regretter. Mais puisque, de par les lois, un théâtre ne peut être comparé à une industrie insuluirs, ne pourrait-on pas faire comparé du ne industrie insuluirs, ne pourrait-on pas faire.

rendre à la loi municipale de 1888 et aux ordonnauess de palice tout eq qu'elles peuvent donner 2 Elles arment suffisamment te autorités municipales, et il n'y aurait qu'à les appliquer intégralement pour vinier de pareisi désastres. Il serait nécessaire, au commencement de chaque campagne théâtrale, de faire excereune surveillance des théâtres par les inspecteurs des établissements classés qui s'occuperaient en même teppas de l'hygiène de la salle. Ils adresseraient un rapport au préfet ou au maire qui deviendrait de ce fait responsable, s'il ne prenait pas les précautions convenables pour présent les accidents.

Les epidémies de flèvre typhoïde en 1886 (Pierrefunds, Clermont, Epinay-sous-Sénart, etc.). — Ces épidémies ont démontré très nettement un fait fort intéressant et plein d'enseinements pour les conseils d'hygiène, c'est que l'eau est les meileur agent de transmission de la fièvre typhoïde. La présence da baeille typhogène a été établié à Pierrefonds et à Clermont; si on ne la pas découvert à Epinay pa lus qu'à Genève (1884), on a cependant prouré que la maladie avait été provoquée par l'infection des eaux potables. C'est es qui résuite des remarquables rapports de MM. Broundel, Chiantemesse (Pierrefonds et Clermont), Charrins (Epinay), et de l'intéressante communication et villes doirent prendre les mesures nécessaires pour amdiforer les viptémes d'égoutet avoir des conduites d'eau indépendantes de tout contact infectieux.

Des conditions d'éclairage dans les bureaux des administrations publiques et privées, par le docteur Galezowski (Soc. de méd. publ., 25 mai 1887). - La question de l'éclairage des bureaux préoccupe à hon droit tous les hygienistes, ear elle exerce une très grande influence sur la vision. L'installation en est malheureusement presque toujours très défectueuse. Voici, d'après M. Galezowski, quelles seraient les modifications à apporter : au lieu d'un foyer unique, placé à une grande hauteur, il faudrait qu'il y eût plusieurs foyers lumineux installés sons forme de lampes assez rapprochées de l'individu qui écrit, et à une hauteur de 40 à 50 centimètres de la table; un abat-jour cachera la flamme au regard. On choisira des hees de petite dimension, n'ayant pas plus de vingt trous, afin d'éviter la trop grande chaleur produite par la brûlure du gaz. Il faut éclairer très bien le lieu de chaque travail individuel et renoncer à éclairer la salle. Le gaz est, dans ees conditions, un excellent fover de lumière si on le brûle de façon à lui faire produire le maximum de lumière et le minimum de chaleur. Une lampe peut suffire pour six élèves groupés autour d'une table.

Telle n'est pas l'opinion entière de M. Emile Trélat : Tout en

admettant l'abat-jour, il ne veut pas que la source de lumière soit trop intense, cari len résultera un excès de lumière blanche, non consommée, qui éblouira la vue : il faut donc de la mesure dans l'intensité du foyer lumineux. D'autre part, le gaz est une mauvaise source de lumière voitine en raison de la chaleur qu'elle dégage. L'électricité serait moins calorifique, mais la petite lampe électrique qui serait seule possible est impraticable à cause des soins constants et délicats qu'elle exige. Les éclairages artificiels avec sources de lumière voisines du travail ne sont donc applicables qu'à la condition que chaque place soit pourrou d'un bec spécial.

Il se montrerait au contraire partisan des centres d'éclairage éloignés des consommateurs, assez relevés pour que les regards crants de ceur-ci ne soient pas blessés à leur encontre, assez puissants pour que l'ouvrage de chacun soit bien vu, assez bien distribué pour que les ombres de la main ne se produisent jamais dans un sens fâcheur. C'est l'avenir de la ferte lumière électrique dont les foyers sont économiques toutels les fois qu'on ne les divise pas trep. Il n'existe, selen lui, qu'une seule restriction à ce principe: un bon éclairage à distance ne peut être appliqué avec succès à une collection que dans une salle pourvue de hauteur.

Etat sanitaire des villes d'Europe en 1886, par le docteur J. Bertillon (*Rev. d'hyg. et de pol. san.*, 20 juin 1887). — Voici les conclusions résumées de ce remarquable mémoire;

4º Fièvre typhoide. — Plus fréquente dans les villes françaiscs que dans les villes anglaises, allemandes, scandinaves, flamandes, suisses et américaines. Les villes où elle était fréquente en 1885 sont celles où elle est fréquente en 1886;

9º Variole. — Très rare en Allemagne, dans les villes anglaises, scandinaves, américaines, partout où la vaccine est obligatoire; fréquente dans les villes d'Autriche-Hongrie, de Russie, d'Italie, d'Espagne et de France (épidémie meurtrière à Marsille).

3º Rougeole. — N'a pas été fréquente dans les mêmes villes qu'en 1883:

4º Scarlatine. — Rare en France (excepté Dunkerque); plus fréquente dans les villes anglaises et américaines. Fréquente aussi en Allemagne et dans les villes du Nord;

aussi en Ailemagne et dans les villes du Nord; 5° Coqueluche. — Plus fréquente dans les villes d'Angleterre que dans celles de France;

6º Diphthérie. — Moins meurfrière en Angleterre qu'en France, en France qu'en Allemagne et dans les villes du Nord. De toutes les villes de France, Marseille est la plus éprouvée.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Zinoview.

Publications russes. — De l'influence du calome! sur la décomposition de la bile. — Propriétés médicamentenses du métylal. — De l'action du tabac sur l'organisme. — Rad. Héllebori viridis dans le traitement des majadies du cœur.

PUBLICATIONS BUSSES.

De l'influence du calomel sur la décomposition de la blie, par J. Zawadaky, travail du laboratoire pharmacologique du professeur Toumass, de Varsovic (Wratsch, nº 45 et 46, 4887).— Une série de recherches de laboratoire très longues et très consciencieuses permet à l'auteur de formuler les conclusions suivantes.

4° Le calomel a une action antiputride sur la bile et le contenu intestinal :

2º Cette action antiputride s'explique par la transformation du calomel dans la bile et dans l'intesim en Hg*0, transformation qui est favorisée par la réaction alcaline du contenu intesimal;

3° La couleur caractéristique des excréments observés après l'administration du calomel dépend : a, d'un côté de la transformation de la bilirubine (peut-ètre de l'hydrobilirubine) en bili-verdine, sous l'influence de Hg*O, d'après la formule :

 $C^{16H^{16}\Lambda z^2O^3} + 2Hg^2O = C^{16H^{16}\Lambda z^2O^3} + HgO + 3Hg$ Bilirubine. Bilirerdine.

avec le dégagement du mercure métallique; et b, de l'autre côté de la présence de biliverdine (partie constituante normale de la bile) qui n'a pu se décomposer, grâce à l'action antiputride du calomel et de Hg²0;

A° La réaction acide du milieu, ainsi que les autres conditions défavorables aux transformations sus indiquées, peuvent probablement expliquer l'absence de coloration caractéristique des excréments dans quelques cas d'administration du calomel,

Propriétés médicamentenses du méthylai (CHPO), par Motrochin, travai du laboratoire du professeur Aurep (Wratech, nº 10, 1887). — La préparation de méthylai (CHPO) est très simple : on preda une partie d'alcol méthyl, une partie de peroxyde de manganèse et une partie et demie d'acide sulfurique concentrée pure, On chauffe le mélange. Le produit de la distilation est traité par la potasse, filtré et distillé de nouveau à 28 degrés centigrades avec du chlorure de chaux. Le méthylal recueilli se présente sous la forme de liquide neutre volatil, ayant une odeur analogue à celle d'un mélange d'éther et de chloroforme, soluble dans l'eau, l'alcool et les huiles, ayant un poids spécifique de 0,8005 à 20 degrés centigrades. Le procédé de préparation aus décrit de l'auteur est identique à celui employé par Merck et Trommsdorff.

Les expériences faites sur l'homme et les animaux permettent d'assigner au méthylal les propriétés suivantes :

1° L'inhalation des vapeurs de méthylal détermine le sommeil se dissipant quand cette inhalation est terminée :

2º La sensibilité à la douleur est abaissée pendant le sommoil :

3º Les excursions respiratoires diminuent en nombre et deviennent plus profondes, mais leur régularité se conserve :

4° Le méthylal n'a aucune action appréciable sur le cœur; 5° Les injections sous-cutanées chez des grenouilles (injec-

tion de 0,2 pour 100 jusqu'à 0,3 pour 100 du poids du corps) déterminent une anesthésie plus ou moins marquée, mais d'une courte durée. La dose mortelle de méthylal est 8 décigrammes (grenouilles);

6º Sous l'influence du méthylal, l'activité réflexe diminue et peut, après de fortes doses, se suspendre définitivement pour un temps plus ou moins long;

7º Les animaux à sang chaud sont plus sensibles à l'action du médicament que ceux à sang froid. Ches le lapin, l'nipiction de 0,25 pour 100 du poids de l'animal détermine un sommeil de une à deux heures de durée. Après des dosses plus fortes, on remarque au commencement l'incohérence des mouvements (troubles dans la coordination); l'animal s'endort ensuite en tombant sur le côté et reste trois à quatre heures sans mouvements. Après ce temps, il revient promptement à lui-même et reperned l'intégrité de ses mouvements. La dosse mortelle pour un lapin est de 0,45 pour 100 à 0,50 pour 100 du poids du corps. Les chiens après les injections de 0,1 pour 100 de leur poids du muthyla dieviennent sommolents, abattus, mais est état ne dure pas longtemps. Bientôt leurs mouvements et leur état redeviennent normax;

8º L'excitabilité des centres psycho-moteurs (corticaux) s'abaisse d'une manière très nette après l'injection sous-cuted de méthylal ou l'inhalation de ses vapeurs. Cette diminution d'excitabilité se produit rapidement, mais dure peu. Bientot l'excitabilité des centres corticaux revient graduellement à la normale;

9° Les contractions spasmodiques produites par la strychnine ou la pierotoxine sont beaucoup moins prononcées chez des animaux empoisonnés préalablement par le méthylal, Quand la dose de strychnie (ou de picrototine) est mortelle, l'administration du méthylal ne fait qu'accélèrer l'issue fatale. Ce résultat s'explique s'io penstè à ce que dans ces cas la quantité de méthylal nécessaire pour affaiblir les spasmes tétahiques est assez élèrée pour devenir mortelle par elle-même;

40° L'emploi du méthylal en inhalations et son administration par la bouche (en état liquide) sont plus commodes que les injections sous-cutanées; ces démières sont très douloureuse déterminent souvent la nécrose de la neau au lieu de l'injec-

tion.

Chez l'homme, qui supporte très bien le médicament, le méthylal à dose modérée produit l'anesthésie très marquée dans la région de la tête et une ivresse légère particulière. L'auteur n'a pas observé d'épiphénomène facheux pendant ou après la narcose produite par l'administration du méthylal.

De l'action du tabac sur l'organisme, par Grammatschicow et Ossendowsky (*Wratsch*, nos 1, 3, 11, 1887). — Conclusions les plus importantes:

16 L'assimilation des matières azotées est diminuée chez les fumeurs ;

2º La durée du séjour des aliments dans l'estomac est augmentée;

3° La consommation du tabac (en cigares et cigarettes) accé : lère l'assimilation et l'élimination de l'iodure de potassium.

L'influence du tabac sur le processus de la nutrition et de l'assimilation est surtout marquée chez les non-fumeurs qui commencent à fumer.

Le travail des auteurs est le résultat de très patientes et nombreuses recherches. Beaucoup de tableaux et d'observations à l'appui.

De l'action du tabac sur la santé, par M. K. Walitzkaje, travail du laboratoire du professeur Anney forcchure, 1837...

M^{me} Walitzkaja a cu l'occasion d'examiner plus de 1 000 ouvriers (honnexe, femmes et cafants) travaillant dans les manufactures de tabac de Charcow. Pour contrôler les données fournies par l'examen des ouvriers, elle a entrepris au laboratoire du professeur Amreu une ségir d'exnériences sur des animaux.

Le séjour des ouvriers dans une atmosphère saturée de poussières de tabac détermine principalement des troubles du côté

du système nerveux, tels que:

1º Dilatation de la pupille; 2º neuroses cardiaques; 3º exagération des réflexes tendineux et vaso-moteurs; 4º tremblement des mains; 3º dyspnée. Les ouvriers sont sujets aux maux de tête, évanouissements, gastralgie, crampes dans les membres,

toux nerveuse (sans signes physiques du côté du poumon), etc. Les organes respiratoires sont, après le système nerveux, ceux qui sont le plus fréquemment atteints. Les catarrhes des bronches et du larynx, l'emphysème sont d'une observation courante. Par contre, la phthisie pulmonaire ne paraît pas être fréquente.

Les expériences sur des animaux (chiens et lapins) permettent d'établir que les altérations du système nerveux observées chez des ouvriers sont véritablement dues au tabac. Les symptômes d'empoisonnement par la nicotine sont les mêmes après les injections (1/40 à 1/10 de goutte de nicotine pour les lapins, 1/20 à 1/3 de goutte pour les chiens), comme après le séjour des animaux dans une atmosphère remplie de poussières de tabae. Ces symptômes sont identiques à ceux qu'on observe chez des ouvriers. Comme la nlunart des alcaloïdes, la nicotine excite d'abord et déprime ensuite le système nerveux. Les animaux jeunes résistent moins et succombent beaucoup plus facilement que les animany adultes

Rud, Hellebori viridis dans le traitement des maladles du cœur, par Tschistowitsch (Nowosti Therapii, nº 3, 1887). - L'auteur s'est servi de l'extrait aqueux et de l'infusion de la racine d'Hellebori viridis, pour le traitement de onze cas d'affections cardiaques diverses, dans la période de la non-compensation. Les résultats obtenus se résument comme suit :

a. Dans six eas; le médicament (15 gouttes de la solution de 1 pour 100 toutes les deux heures) produit la diminution de la fréquence et l'augmentation de la force des battements cardiagues, l'augmentation de la quantité d'urine éliminée, et la prompte disparition des symptômes de la non-compensation;

b. Dans deux eas, l'amélioration fut atteinte par l'administration simultanée de l'infusion d'Hellebori viridis et de celle d'Adon. vernalis, alors que chaeun des médieaments pris séparément ne produisait aueun effet :

c. Dans trois cas compliqués de néphrité(2) et de pleurésie(1). la médication ne donna que des résultats négatifs. Le travail de l'auteur sort de la clinique du professeur Botkin.

REPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De la médication des hydroplaies par le calomel. L'action diurétique du calomel et des préparations dans lesquelles il entre était déjà connuc des anciens médecins. M. Jandrassifs a été asset heureur pour constaler cette vertu dans six ces aux espt où il presdent de la comparation de la comparation de la comparation de vavo annasque, et ect observar avait cu l'idée d'associer par parties égales le calomel et le jalap.

Le mode d'administration consistait en deux ou quatre doses quotidicoos de 18 à 34 cuntigrammes da sel mercurique métaogs à la même quantifé de jalap; ce dernier possédant, parali-li, des propriétés diurétiques lorsqu'on le preserit avec le calomel, tandis qu'isolément administré, il no modifie pas la sécrétion rénale.

Du deuxième au quatrième iour. la diurèse devenait très abondante. s'élevaot à 3 litres, 3 litres et demi. et parfois dans un cas au-delà de 9 litres. La puissance diurétique du calomel serait dono supérieure à colle de la digitale. La digrèse augmente pendant quelques jours, puis, après avoir atteint son maximum. diminue graduellement dans l'espace d'une semaine, pour atteiodre son chiffre oormal. Eo même temps le malade accuse des symptômes d'hydrargyrisme : saveur métallique, salivatioo et stomatite. S'il se produit des effets purgatifs, l'ac-tion diurétique serait moios oette; d'ailleurs, dès que cette dernière est établie, l'admioistration du médicament devient ioutile.

dicament devient ioutile.

Si après piusieure jours l'hydropisie persiste ou si elle ne diminue
que faiblemend, on répète les doses
et on les cootinue en raison de
durée du phénomène morbide. Peodant cette polyurie thèrapeutique,
M. Jandrassik a remaque la diminution de densife de l'arine et l'attinuation de sa richesse en chitorues, mais il n'a pas constaté de
changement dans la tension arté-

Le calomel a échoué dans nn cas de maladie de Bright, dans un cas d'épaochement pleural et dans un cas de oeuropathie où l'anasarque était faible. Quel est le mécanisme de cette

action diurétique? M. Jandrassik fait remarquer on aucunc modifioation des organes de la circulation oe peut en donner la raison. Il lui paraît tout aussi évident que le calomel ne possède pas une action élective sur le parenchyme réoal. Il admet donc que le calomel agit par l'intermédiaire du sang et que celuici, par no mécanisme inconnu, entraîne le liquide épanché dans les tissus. Ce liquide en excès est ranidement éliminé, de sorte que l'intégrité du tissu rénal paraît nécessaire pour que l'action diurétique de ce médicament puisse s'exercer. (Deut. Arch. für klin. Med., 1866, p. 499, et Gaz. hebd., 23 juillet 1886, nº 30, p. 492).

VARIÉTÉS

HOPITAUX DE PARIS. — Le coocours des médecins des hôpitaux vient de se terminer par la nomination des docteurs Josias, Juhel-Rénoy et Hippolyte Martin. :

L'administrateur-gérant, O. DOIN,



SIXIÈME CONFÉRENCE

Applications de la massothérapie.

Par le docteur Dujardin-Beaumetz, Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochin.

MESSIEURS.

Dans la précédente leçon, je vous ai exposé le manucl opératoire et les effets physiologiques du massage, je me propose dans cette conférence d'examiner avec vous ses applications à la thérapeutique. Elles sont excessivement nombreuses et nous pouvous les diviser en applications obstétricales et gynécologiques, en applications chirurgicales, et enfin en applications purement médicales. Vous me permettrez d'être bret sur les premières.

L'application du massage aux accouchements 'emonte aux temps les plus reculés, Nous retrouvons chez tous les peuples, à l'état primitif, le massage employé dans la pratique de l'accouchement. Qu'on se reporte aux travaux faits sur la parturition dans les différents peuples, et l'on verra que presque toutes les pratiques bizarres qui y sont mises en usage ne sont, en résumé, que du massage sous toutes ses formes.

Par le massage on obtient quatre résultats: 4° on excite les contractions de l'uterus; 2° on rectifie les positions vicieuses; 3° on pratique la délivrance par le procédé dit par expression; 4° cnfin, on arrête les hémorrhagies. Aujourd'hui toutes ces manœuvres sont connues et donnent, comme vous le savez, d'excellents résultats.

Co massage de l'utérus gravide se fait par des effleurements circulaires sur la surface abdominale. Dans certaines circonstances, on doit pratiquer le massage himanuel, c'est-à-dire introduire le poing dans la cavité utérine, tandis que l'autre 70 ME CRIU. 2º LIVS. main cherche à exciter les contractions utérines, par des frictions abdominales; cette dernière manœuvre est surtout mise en usage dans les cas d'hémorrhagie post-partum.

En gynécologie, c'est Norström, qui s'est montré le plus ardent propagateur dumassage qu'un de ses compatriotes, Thure Brandi, d'ailleurs étranger à la médecine, avait imaginé-le premier pour la cure des affections utérines.

La pratique de l'empirique sudois date de 1868. Thure Brandt conseille trois procédés de massage: l'un, qu'il appelle le matsage externe, et qui consiste en friction et en pétrissage de la paroi abdominale, au travers de laquelle on cherche à introduire profondément les doigts jusque dans le petit bassin. L'autre procédé est le massage mixte; on fait coucher la malade sur le dos et, le masseur placé à la gauche de la malade, comprime l'utérus avec la main droite sur le médius et l'index de la main gauche introduits dans le vagin; dans certains cas même, c'est dans le rectum que les doigts sont introduits. Mais le pro-édé auquel Thure Brandt donne la préférence est ce qu'il nomme le massage combiné et ce qu'i appellera jutôt. le massage à quatre mains, et voici comment on procède à cette étrange manouyre au is efait par deux ofernéuers.

Un des masseurs, placé entre les jambes de la malade, nurchauit les doigts de la main gauche dans le vagin et soulère l'utérus, tandis qu'avec la main droite placés sous le siège, il pétril les muscles sacro-lombaires. L'autre masseur, au contraire, opère à l'extérieur sur la paroi abdominale, et associant et rythmant leurs efforts, les deux praficiens se livrent à des froitements, à des tiraillements et à des mêtrissares de houte sorte.

On ne saumit trop fiétir de pareilles manœures, et moclève le docteur Léon Peiti, dans sa communication sur le massage de l'utérus, fait à la Société de médecine pratique, a bien montré combien étaient inutiles et dangereuses de pareilles pratiques (1) qui appartiennent plus au domaine de l'onanisme qu'à celui de la thérapeutique. Aussi malgré les faits cités par les partisans du massage utérin, et en particulière par Reves

⁽¹⁾ Léon Petit, Du massage de l'utérus en obstétrique et en gynécologie (Journal de médecine de Paris, 16 mai 1886).

Jackson, à New-York, et Norström, à Paris, je vous prie de ne pas employer de pareils procédés....

Outre tous les inconvénients moraux qui résultent de ce tripotage des parties génitales à deux ou à quatre mains, et sur lesquels je n'ai pas besoin d'insister, il est une règle, qui s'impose dans presque toutes les affections utérines, c'est le repos de l'organe. Mon maître Bernutz a insisté avec juste raison sur ce fait, c'est que dans la plupart des maladies utérines, c'est le repos de l'organe et de la fonction qui amène la guérison, et c'est aller contre cette règle que d'introduire sa main dans le vagin et d'y exercer des pressions ou des frictions, plus ou moins légères qui excitent et congestionnent les parties génitales. Aussi malgré les seize observations favorables publiées récemment par Paul Profanter (1), où le massage appliqué à la cure soit des déplacements et des prolapsus, soit des engorgements utérins ou périutérins aurait amené la guérison. Je persiste à croire que cette méthode a dans la cure de ces affections plus d'inconvénient que d'avantage, et je passe maintenant à l'application du massage à la chirurgie.

Je serai bref sur ees applications chirurgicales, et ne m'occuperai particulièrement que du traitement de l'entorse par le masage. Je dois vous rappeler cependant que le massage jusqu'alors réservé en chirurgie aux maladies articulaires a été appliqué, dans ces dernières années, au traitement des fractures, et eela sous l'influence de Schode (de Hambourg), de Meusel (de Trieste), de Meuger et Tilanus (d'Amsterdam), et surtout celle de Lucas-Glampionnière qui, en juillet 1886, communiquait à la Société de chirurgie les heureux résultats que l'on obtenait dans les fractures par le massage.

Berne, qui a été l'un des premiers à conseiller en France le massage dans le traitement des fractures, et dont les travaux sont même antérieurs à ceux de Lucas-Championnière, veut que les fractures du radius, du péroné, à leurs extrémités inférieures, celle du coude et de la rotule, soient surtout tributaires de cette méthode; il considère l'application d'un appareil, facile à enlere au glumoment du massage, comme des plus utiles et ne

⁽¹⁾ Paul Profanter, Die Massage in der Gynekologie, Wien, 1887,

s'opposant nullement au prompt retour des fonctions (1). Tout récemment encore, le professeur Masse (de Bordeaux) revenait sur ce sujet et signalait tous les hénéfices de la massothérapie qui s'opposent aux effets désastreux de l'immobilisation imposée autrefois par les appareils de contention appliqués dans ces cas (2).

L'entorse est une des affections chirurgicales dans lesquelles l'application du massage donne les meilleurs résultats. D'abord pratiqué par les rebouteurs, les dames blanches, les souffieurs d'entorses, etc., le massage est aujourd'hui appliqué dans la cure de l'entors par tous les médecins, et les travaux d'Ellaume, de Lebatard, de Merry, d'Estradère, de Rizet, etc., montrent toute l'importance de cette méthode.

Tous les eas d'entorses simples ou compliquées, sant bien entendu celles où il existe une fraeture articalaire, et nous avons va aujourd'hui même que cétte réserve n'existe plus, sont tributaires du massage. La guérison est d'autant plus prompte et plus assurée que le massage est appliqué plus près du début de l'accident, et l'on a pu voir après la première séance de massage, les malades qui ne pouvaient se tenir debout, marcher et retourner à nied chec cux.

Mais il est bon de bien établir le diagnostic, et ce fait nous explique la cause des succès et des insuccès des rebouteurs qui appliquent le massage à tous les traumatismes des articulations, qu'il s'agisse d'entorse ou de tumeur blanche. Dans le premier cas, on comprend les résultats merveilleux qu'ils retirent du massage, et, dans le second, les terribles conséquences qui en résultent.

Il faut donc, messicurs, que vous connaissiez d'unc façon parfaite les manœuvres du massage dans l'entorse. Toutes celles qui ont été conseillées jusqu'ici peuvent se résumer à trois procédés : celui de Lebatard, celui de Girard et enfin celui de Magne.

Dans le procédé de Lebatard, on saisit le talon du pied ma-

⁽¹⁾ Berne, Technique du traitement des fractures par le massage (Revue générale de clin. et de thér., juin 1887, n°s 18 et 20, p. 264 et 292).

⁽²⁾ Masse, Traitement des fractures par le massage (Gaz. hebd. des sc. méd. de Bordeaux, 3 ivillet 1887, nº 27, p. 299).

lade dans la paume de la main qu côté opposé, puis on fait basculer de bas en haut et d'agrière en avant le pied en cerçant une forte traction sur le tendon d'Achille. Dans cette manœuvre, le pouce de la main s'étend le plus possible sur tout le gontiement tibio-tarsien, et s'efforce de ramener en arrière de la malléole exterue tous les tissus qui en sont le siège. La main opposée exécute des mouvements analogues sur la malléole interne, puis, lorsque les malléoles, ont repris leur forme naturelle, les doigts, par des pressions sur le tendon d'Achille, tendent à dégager ce (andon.

Le precedé de Girard est moins brutal que celui de Lebatard; il consiste dans les effleurements avec le bout des doigts; après dix ou quinze ou même vingt minutes, on passe au douxième temps qui comprend un petrissage des parties périnalféolaires que l'on fait de bas en haut de l'extrémité des orteils jusqu'au tiers supérieur du tibia, puis on termine par quelques mouvements de l'artientaliste.

Le procédé de Magne, adopté par Estradère, est intermédiaire entre les deux. On commence par des frictions dont on augmente graduellement l'intensité, au bout de trente à quarante minutes, on fait mouvoir l'articulation comme dans le procédé Lebatard, puis on termine par un massage de quinze à vingt miuutes. La durée totale de l'opération est de près de deux heures.

Comme vous le voyez, messieurs, cette pratique du massage est des plus simples, elle réclame du médecin d'abord un bon diagnostic, puis de l'énergie, enfin de la patience.

Busch, qui a fait dans le Ziemsen's Ilendbuch un bon travail sur le massage, veut que dans l'entorse ces manœuvres aient les les trois buts suivants : d'abord, de ramener toutes les parties dans leur situation normale, et il rappelle à cet égard la pratique d'un de nos chirurgiens, Ravaton, qui, dans les cas d'entorse, faisait écarter par des hommes vigoureux les deux surfaces articulaires, et appliquait alors les mains en bracelle autour de l'articulation ainsi distendue. Le second effet du massage et de diminuer et de faire disparaitre le spassem musculaire qui accompagne toujours la distorsion articulaire; ici, ce sont les pétrissages de ces muscles qui agissent le plus efficacement contre cet état spasmedique. Enfin, le troisième effet con-

siste dans la disparition de l'épanchement sanguin qui accompagne les entorses et qu'on fait disparaître par des frictions qui vont de l'extrémité du membre vers sa racine.

Quant aux résultals obtenus, les statistiques sont des plus favorables et dans celles qui ont été données par Mullier et Moller on voit que, tandis que l'immobilisation et la glace obtiennent la guérison de l'entorse en une moyenne de vingt-cinq jours, c'est en neuf jours que le résultat est obtenu par le massace.

Dans l'armée prussienne où le massage est obligatoire dans un certain nombre d'affections, et en particulier dans l'entorse, les médecins militaires dans leurs rapports semestriels, doivent faire connaître les résultats obtenus par cette méthode. Si on s'en rapporte à cet égard aux communications de Starke, Gassen, Brurberger, Gerst, Körner, on voit que la durée moyenne des entorses où l'on n'a pas employé le massage a été 27,3 jours et arec le massage de 8,9 jours, ce qui constitue un bénéfice de 14,8 jours pour les entorese traitées par la massothérapie. Il serait à désirer que cette même pratique devint obligatoire pour les médecins de notre armée.

Je dois reconnaître cependant que mon collègue et ami, le docteur Marc Sée, considère la compression faite avec une bande élastique comme donnant dans l'entorse des résultats supéricurs à ceux du massage (1).

J'arrive aux applications médicales du massage. Ces applications sont des plus nombreuses et nous les diviserons, si vous le voulez bien, en plusieurs groupes; d'abord le massage dans le traitement de la douleur, puis dans les affections articulaires et musculaires, ensuite dans les névroses, et enfin dans certaines affections viscérales.

Gomme je vous l'ai déjà dit, c'est par un mouvement instinctif que l'homme s'efforce de soulager la doubtur par la friction, et l'on a vu dans certaines formes de tics douloureux de la face ou de sciatiques rebelles, les malades s'entamer la peuu à la suite de cos frictions énergiques; on a régularisé et methodisé cette pratique et je vous parferai cis surtout de ce mode de traitement dans la sciatique et la migraine.

⁽¹⁾ Marc Sée, De l'entorse et de son traitement, Paris, 1884.

C'est Schreiber qui nous donne à l'égard du traitement de la sciatique les règles les plus précises (1). Le traitement de la sciatique, tel que l'entend Schreiber, comprend des massages, l'application de certains appareils et enfin des mouvements passifs.

Les appareils se composent d'un ehevalet, d'un lit mécanique et de solives. Le chevalet est un appareil très simple et se compose de deux montants percés de trous et qui permettent d'éle-

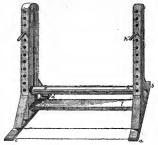
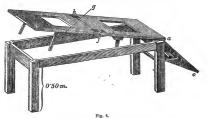


Fig. 1.

ver à des hauteurs variables une poutre horizontale. La figure ci-jointe vous montre les dispositions de oc levralet (voir fig. 4), Quant au lit ou bane (voir fig. 9), il est d'une construction très facile, et j'en reproduis iei le dessin qu'en donne Schreiber: il se compose, comme vous pourve le voir, de différents segments que l'on élère ou que l'on abaisse à volonté à l'aide de crémail-leres; on place le malade sur ce lit, comme le montre le dessin ci-joint (fig. 3). Quant aux poutres, elles ont 4 mêtre de long, 6 centimetres d'épaisseur et 12 centimetres de large.

Schreiber, Traité pratique du massage et de la gymnastique médicale, Paris, 1884.

Voici comment l'on utilise l'ensemble de tous ces moyens mécaniques associés à ce massage pour la cure de la sciatique. Je ne vous en ferai pas ici l'énumération par jour, comme Schrei-



ber, qui a fixé minutieusement les manœuvres jusqu'au trentedeuxième jour, mais je vais vous en donner un rapide aperçu :



Le premier jour, on place le malade devant le chevalet, puis, après avoir placé la barre de bois au plus bas des deux montants, c'est-à-dire près du sol, on dit au malade de placer le pied de la jambe atteinte sur la barre transversale, soit en se tenant aux

deux montants, soit sans se servir de cet aide, et s'il ne peut y arriver, le médecin prend le pied du malade et le dépose sur la barre transversale; on renouvelle cette manœuvre dix fois.

Puis on place le malade sur le lit spécial comme le montre la figure 3, et on lui fait exécuter des mouvements passifs qui consistent à fléchir les cuisses sur le tronc et à élever la jambe sur la cuisse; on renouvelle ces mouvements une vingtaine de fois. Enfin, on fait un massage très doux qui consiste le premier jour en de simples effleurements sur les points les plus douloureux.

Le second jour, on renouvelle les manœuvres en insistant davantage sur le massage, et on commence alors à pétrir les muscles douloureux. Quant aux mouvements passifs, on écarte la cuisse de la ligne médiane.

Puis, les jours suivants, on augmente les mouvements d'une facon progressive et on élève la poutre du chevalet de manière que le malade ait à atteindre avec le pied une hauteur de plus en plus grande.

A la fin de la première semaine, on fait agenouiller le malade avec une jambe sur un petit banc et on commence les exercices avec les poutres dont je vous ai déjà donné les dimensions.

On les place sur le sol, à intervalles réguliers, et on fait marcher le malade dans l'intervalle des poutres en évitant que le nied ne les choque. Enfin, comme mouvements passifs, vous faites exécuter des mouvements de rotation à la cuisse malade.

Tel est le traitement mécanothérapique et massothérapique de Schreiber, il est, comme vous le vovez, un peu compliqué et un peu prolongé, il ne peut donc s'appliquer qu'aux cas de sciatique rebelle, à ceux qui ont résisté aux pointes de feu ou aux pulvérisations de méthyle, aussi je ne saurais trop vous le recommander dans ces sortes d'affections.

Cette pratique du massage est applicable à toutes les autres névralgies, mais les manœuvres sont variables suivant leur siège et parmi ces affections douloureuses, je vous signalerai surtout les bons effets du massage dans le traitement de la migraine. Ce sont surtout ici les muscles de la tête que l'on masse, et ce massage se fait avec la pulpe des doigts ; c'est la pulpation de Laisné, qui se compose d'une série de tapotements comme si l'on jouait du piano sur les différents points de la tête. Il faut

une certaine dextérité pour exécuter cette manœuvre qui, si l'on en croit les expériences de Romberg, de Dubois-Reymond et surtout du docteur Weiss, donneraient d'excellents résultats.

Lucas Pardington est revenu encore tout récemment sur ce traitement de la migraine par le massage, et il a signalé l'exemple d'un homme de viugt-six ans atteint d'hémicranie grave et rebelle à tous les moyens de traitement, qui fut guéri en trois jours par des séances de massage de vingt minutes sur tous les points de la tête et du cou affectés (1).

Pour les affections articulaires, on peut dirc que toutes raideurs articulaires, arthrite chronique, engorgement périarticulaire, synovite chronique, rhumatisme sous toutes les formes, sont tributaires d'un traitement par le massage.

Il est bien entendu que la masselhérapie ne doit intervenir qu'à une période donnée de la maladie, lorsque tous les phénomènes inflammatoires aigus ont disparu. Autant il est dangereux de masser une articulation atteinte de phlegmasie intense, autant il est avantageux de le faire lorsque les symptòmes inflammatoires tendent à disparaitre, et vous voyez à chaque instant dans notre service, grâce aux soins de notre élève M^{11a} Chappat, les résultais remarquables que nous obtenons du massage dans le traitement de ces suites de rhumatisme qui sont si longues et si pénibles.

Ici l'action du massage est double, non sculement on ramène le mouvement dans l'articulation, mais encore on dissoult se engorgements et les adhérences pérarticulaires. Les manœuvres en seront variables suivant les articulations, mais toutes auront le même but : rétablir progressivement les mouvements articulaires d'une part, et de l'autre ramener l'articulation à sa première forme. Il en est de même des affections musculaires, atrophie et contracture; dans ces cas, le massage se montre supérieur à la gramastique.

Dans son intéressant travail sur le massage, William Murrel insiste longuement sur les bénéfices que l'on peut tirer du massage dans la paralysie infantile, l'ataxie locomotrice, et enfin dans la crampe des écrivains.

⁽¹⁾ Pardington, Traitement de la migraine par le massage (the Practitioner, 1887).

C'est Wolf (de Francfort-sur-le-Mein) à qui l'on doit les préceptes du massage dans le traitement de la crampe professionnelle. Wolf n'est pas médecin, c'est un professeur de gymnastique, et la méthode qu'il préconise consiste en massage et en manœuvres de gymnastique. Pour le massage, il conseille surtout les frictions et les tapotements. Quant à la gymnastique. elle est active et passive; pour la gymnastique active, ce sont les mouvements brusques qu'exécutent les malades les mains tantôt ouvertes, tantôt fermées, et qui se prolongent pendant une demiheure ; ces séances sont renouvelées trois fois par jour. Les mouvements passifs consistent dans la distension forcée ou plutôt. l'élongation des muscles de l'avant-bras. Cette élongation est faite par le malade lui-même qui la renouvelle jusqu'à trois et quatre cents fois par jour. Si l'on en croit Romain Vigoureux, ce traitement ferait disparaître la crampe des écrivains en une quinzaine de jours (1).

J'ajouterai que pour le symptôme crampe, quelle qu'en soit d'ailleurs la cause, le massage paraît souverain, et vous devrez employer surtout ici le pétrissage des muscles et le tapotement.

La paralysie agitante serait elle-même tributaire d'un traitement par le massage, et Berbès signalait récemment à la Société de thérapeutique les résultats favorables qu'il aurait obtenus de ce moven dans un cas de maladic de Parkinson (2).

Quant aux névroses, je ne reviendrai pas sur ce que je vous ai dit à propos du traitement de la chorée par la gymnastique, où l'on emploie plus souvent le massage que la gymnastique proprement dite, mais je veux insister sur l'hystérie, parce que le massage sert de base à une méthode de traitement de cette maladie dont on a parfé dans ces derniers temps sous le nom de méthode de vier-yittichell. Cette méthode est complexe et met en jeu l'isolement du malade, le repos absolu, l'emploi du massage et celui de l'électricité.

Weir-Mitchell commence à isoler totalement ses hystériques du milieu qui les entoure et les met sous la surveillance d'une garde qui ne les quitte pas, puis il les condamne à un repos

⁽¹⁾ Romain Vigoureux, De la crampe des écrivains par la méthode de Wolf (Progrès médical, 21 janvier 1882, nº 5, p. 37).

⁽²⁾ Berbès, Société de thérapeutique, séance du 8 juin 1887.

absolu et à une nourriture spéciale dont le régime lacté et les œufs forment la base. Enfin, il fait intervenir un massage généralisé et quelquefois l'électricité, mais qui ne joue dans ce traitement qu'un rôle absolument secondaire, puisque ces mouvements ne scrvent qu'à combattre les effets fâcheux de l'immobilité. Ce traitement a eu peu de parisans en France et il ne peut s'appliquer qu'aux eas extrémes d'hystérie; rien ne démontre, en effet, qu'il soit suprièrer à ealiq que nous mettons en usage dans ces cas, l'isolement, l'hydrothérapie, et les exercices en plein air. Je reviendrai d'ailleurs sur tous ees points dans une de mes proclaines lepons sur l'hydrothérapie.

Il me reste maintenant à vous dire quelques mots du massage dans les affections générales. Dans les maladies du cœur, le massage vous rendra des services pour combattre les œdèmes, il en sera de même pour les œdèmes dus aux affections rénales; je me rappelle avoire uun fait remarquable à ect égard. Il signissait de la femme d'un confrère, atteinte d'une néphrite albumienues avec edéme considérable des membres inférieurs qui la condamnait à une immobilité absolue. Le massage fit disparaltre l'œdème qui ne reparut plus, quoique l'albumine restât toujours cu même quantité dans les urines.

ici les effets du massage sont doubles, le massage agit d'abord localement et favorise la résorption des liquides épanehés, mais il agit aussi sur la nutrition générale, augmente l'exerction de l'urée, et par cela même combat l'un des effets des altérations chroniques des reins.

De plus, j'ai montré à propes de l'action physiologique du massage que celui qu'on pratique sur l'abdomen augmente notablement l'exerction des urines. C'est là un effet qui doit entrer en ligne de compte pour expliquer l'action favorable du massage dans les affections cardiques et rénales.

Enfin, dans les affections abdominales, constipation et dilatation do l'estomae, on a vu le massage donner d'eccellents résultats, Lorsqu'en effet on étudie les observations physiologiques de Chipolinarsit et de Gopadne, on voit que par le massage, on active les fonctions d'assimilation du tube digestif et on favorise la marche du bol alimentaire. Les observations cliniques viennent à l'appui des faits constatés par la physiologie.

Pour la constipation, tout le monde est d'accord pour reconnaître que le massage donne de bons résultats. Berne (4) qui a surtout insisté sur le massage abdominal, recommande d'y procéder de la façon suivante : après avoir pétri les téguments abdominaux, puis les muscles abdominaux, on presse doucement sur la région cœcale au moven des extrémités palmaires des quatre derniers doigts, puis au moven des poings fermés, on exécute un massage de tout le côlon. Berne veut que ce massage soit à la fois très doux et très profond. Il recommande de plus de faire uriner le malade avant le massage et d'examiner s'il n'existe ni tumeurs dans l'abdomen, ni calcul dans la vésicule du foie; la durée de chaque séance doit être de quinze à vingt minutes. Berne, outre l'action mécanique du massage, fait jouer un rôle notable à la sécrétion de la bile : aussi conseille-t-il de joindre aux manœuvres précédentes des pressions douces au niveau de la vésicule biliaire.

Pour les affections stomacales, et en particulier pour la dilatation de l'estomac, le massage donne d'excellente résultats. Depuis plus d'un mois que vous voyez dans notre service le docteur Hirschherg pratiquer le massage, ches la plupart de nos dilatés de l'estomac, vous avez pu voir le bénéfice notable qu'en tirent nos malades, leur digestion s'active, leur clapotement stomacal diminue, leur poids augmente, et cela dans de très notables proportions. C'est donc là une pratique que vous devrez employre en paraïl cas.

Telles sont les indications rapides que je roulais vous fournir sur le massage. Je crois que ces indications vous seront précieuses, car elles vous rendront dans votre pratique de grands services; pour ma part, je n'ai eu souvent qu'à me louer de les avoir misses eu usage.

Dans la prochaine leçon, nous étudierons un des agents puissants de l'hygiène thérapeutique mis souvent en pratique concurremment avec la gymnastique et la massothérapie, je veux parier de l'hydrothérapie.

Berne, Traitement de la constipation par le massage abdominal. Paris, 1887.

HYDROLOGIE MÉDICALE

Application de la médication thermale sulfureuse à Cauterets dans quelques modes et états congestifs

généraux et locaux ;

Par le docteur Sénac-Lagrange, Médecin consultant aux eaux de Cauterets.

Les théories mierobiennes n'ont en rien infirmé la doctrine des élèments morbides rapportée, d'après ees théories, à la considération du terrain organique vis-à-vis la graine morbide, et celle-ci reste, ce que la tradition l'a faite et laissée, la raison première du diagnostie, le témoignage du pronostie et l'indication de la thérageutique; un tout, en un mot, puisque la notion de cause fixe, inhérente à l'organisme et non surajoutée, s'unit étroi-tement à ses trois chéel. Le micro-organisme intervient sans doute pour assurer le diagnostic; mais il ne paraît pas influer ou peu la notion du pronostic () et ne saurait donner une raison aux diverses indications thérapeutiques de l'évolution morbide.

Envisageons la congestion en tant qu'élément morbide.

La congestion, dont il serait oiscux d'établir la définition, tant elle reste présente à l'esprit comme à l'œil de l'observateur, est un de ces éléments qui peut recevoir le titre de physiologice-morbide, du fait de sa présence dans ces états toujours relatifs où la santé générale se tient et qui accuse soit la tendance morbide, soit la maladie.

Qu'on en juge plutôt par le fait commun de la congestion, considérée au point de vue réactif!

Action et réaction se partagent la vie plus ou moins normale; pour les provoquer, aux uns, il suffit des moindres occasions, à d'autres, il faut des choes. Pour les premiers, une transition, même mesurée, l'acte digestif le plus simple, un froid lêger aux

⁽i) J'ai constaté obez des malades qui avaient fait une cure au Mont-Dore et qui revenaient très améliorés dans leur état local et leur état général; o est ainsi, dis-le, que j'ai trouvé chez eux plus de bacilles au retour qu'au départ. (Havem. Ann. d'hadr., L XXX. p. 559).

pieds, jusqu'à la simple lotion manuelle, et, dans un autre ordre, la moindre provocation émotive, établiront ce que pour d'autres seront des températures extrêmes, l'altitude (1), un repas copieux, tout acte d'intempérance, la tension d'esprit qui accompagne le travail intellectuel, une longue course, l'impression prolongée d'un bain de mer. l'action solaire dans les hauteurs principalement, la fatigue ou l'effort particulier d'un ou plusieurs organes dans une journée laborieuse. Et alors la congestion, qui occupe ordinairement la moitié supérieure du corps, et dans celle-ci, de préférence, l'extrémité céphalique - surfaces externe ou interne, profondeurs limitées ordinairement aux membranes enveloppantes - se présentera sous les apparences de rougeur aux nuances plus ou moins vives et les dépassant parfois par des tons différents. La sensation connue sous le nom de bouffées de chaleur sera le seul indice subjectif chez ces teints mats que la fluxion vasculaire ne pénètre pas. Chez certains, avec la couleur violette du visage se rencontreront la céphalalgie et les sensations diverses qu'elle revêt : tension, éréthisme vasculaire, et ces phénomènes multiples, plus localisés encore, qui sont du ressort de la migraine, constriction des tempes, névralgie d'une branche ou plus de la troisième paire, d'où tension de l'œil, sensibilité pupillaire, etc., et qu'on ne s'étonnera pas de voir apparaître, puisque la migraine a elle-même sa forme congestive.

Un' degré de plus, et la réaction s'étend : sensation de chaleur, se généralisant aux membres, allant jusqu'à l'érythème, à la production de papules légères et, ches les prédisposés, jusqu'à l'urticaire, et alors impatience dans les jambes, démangcaisons prurigineuses de naître: tout ce qui peut marque ume fièrre physiologique. Dans la digestion, ce seront des oppressions légères, des phénomènes de pression thoracique, des frissons de sensibitité et, la nuit, de l'agitation, une insommie relative, une céphalalgie qui se prolonge, disparaît et revient, sans règle aucune, le matin,

Se soustraire à la provocation du mal, d'un côté, recourir, de l'autre, à l'hygiène, suffisent à beaucoup. Mais l'hygiène

⁽¹⁾ L'élévation à l'altitude de près de 1000 mètres, degré de la station de Cauterets, est la seule raison, pour plusieurs, de réaction complète.

doit bientôt livrer place aux moyens médicaux; et ces phénomènes congestifs, comme houffées de chaleur, échialagie, ou moins directs, comme oppression, gêne thoracique, exigent plus spécialement, pour disparaître, une médication calmanie, comme le lait, les alcalins, ou rendue telle par l'emploi de la douche, du bain.

L'indication théràpeutique de la congestion peut apparattethéoriquement et manquer pratiquement, et le contraire. Pourquoi? C'est que la congestion est rarement un accident, un épiphénomène. Elle s'unit à des actes morbides, fonctionnels ou matiriels, de genre différent, mais en rapport de natuire, en sorte que la médication qui lui conviendrait convient bien mieux à l'ensemble des éléments morbides.

Chez un Jeune avocat de trente-cinq ans, d'un lymphatisme plus que normal, c'est-à-dire atone de la plupart des fonctions, la douche chaude, de 36 à 35 degrés, calmàit la céphalalgic congestive, tout en redressant plus particulièrement les forces. La piscine rappelait un instant la céphalalgie, qui ne durait pas et que la marche faisait disparaître. En place d'un lymphatique, nous aurions cu affaire à un artiritique pur, que les conditions viales de la congestion eussent changé. La douche stimulante de 36 à 35 degrés, le bain de piscine, avec la température de 28 à 30 degrés et plus, avec son can fortement minéralisée, cussent augmenté la congestion. Cela est d'observation ordinaire. Autre preuve que la médication va plus à la nature d'un acte, actif ou passif, qu'à cet acte considéré en lui-même. L'action stimulante a détruit et la passivité de l'acte.

Rien d'extraordinaire que, sur un ensemble de phénomères seprimant l'àtonie, la congestion réactionnelle se trouve plus souvent unie à un trouble fonctionnel cardiaque, se jugeant par des palpitations, en dehors, cela est entendu, de toute lésion de l'organe. Le cœur témoigne d'atonie, sous forme de palpitations, comme le vaisseau, sous forme de congestion. Le trouble fonctionnel est ici parallèle à la lésion vasculaire du moment, si on considère cette congestion plus comme lésion que comme trouble fonctionnel. Lour expression est done la même.

Matéricllement, objectivement, certaines parties portent la marque de cette passivité des actes circulatoire et nutritif. Ouand on examine attentivement la muqueuse nasale dans les conditions générales que nous avons dites, il est fréquent de rencontrer au moins unilatéralement la muqueuse du cornet inférieur modérément gonflée, mais d'une couleur rouge sombre.

Le lobule du nez présente souvent, avec les nuances qui conviennent à la peau de la partie, des caractères analògues, couleur rouge-violacé, abaissement de la température locale, etc.; et sur la joue se montrent partiellement quelques plaques violettes, accusant la stase circulatoire.

La règle générale est donc que l'acte congestif qui représente ici l'atonie vasculaire se calme et disparaît avec les palpitations cardiaques qui représentent l'atonie du cœur, avec un appétit faible ou irrégulier qui représente l'stonie des fonctions digestives, avec un tétat de fatigue générale qui représente l'atonie des forces, avec une chute facile de la voix qui représente l'atonie de l'organe vocal, etc., et sous une médication qui convient à la nature de ces phénomènes.

La congestion ou réaction congestive cependant peut dépasser les autres phénomènes ou former à elle seule toute la phénoménalité; elle exige alors une médication plus appropriée à l'acte lui-même. Cet acte variant du plus au moins, plusieurs moyens médicateurs se présentent et leurs nuances. La douche générale avec ses températures diverses, en général modérées ou froides ou à transition, la douche locale des pieds froide ou froide et chaude, le bain de piscine se partagent le traitement de la réaction congestive. Quand celle-ci reste dans des limites ordinaires, la douche à transition modérée (35 degrés à 30 dcgrés), le bain tempéré (28 degrés à 30 degrés), le bain de piscine, le bain de nieds, la douche froide des nieds lui conviennent, mais l'avantage reste à la douche froide des pieds, suivie d'un jet chaud, pour que la réaction soit assurée, car la réaction spontanée manque souvent. Cet avantage en faveur de la douche des pieds diminue bientôt, et le plus souvent, à la fin du traitement, aucune différence ne se fait sentir entre ces procédés divers de médication thermale. L'action tonique neu à peu et de plus en plus acquise a augmenté les résistances organiques et étendu le champ de la médication.

La douche froide des pieds manque souvent son effet, elle est

sans retentissement général : les pieds restent froids. Soyez assuré que le défaut de stimulus, que la passivité de l'organisme sont alors grands, et vous rencontrez le fait chez certains vicillards.

L'action est souvent perturbatrice. Chez un lympho-arthritique fort, légèrement couperosé et à réaction congestive assez vive, la douche des pieds entrainait, comme effet immédiat, un spasme abdominal et thoracique, et plus tard, dans la nuit, des frissons de sensibilité. Chez un second, qui péchait par un peu plus d'atonie générale, et à mode congestif exagéré, la réaction de la douche fut trop forte et provequa de la fièrre. Chez une jeune fille, ce furent des nausées; de l'inappétence qui suivirent. En général, la perturbation s'accuse du côté où les résistances se font moindres et où les sympathies sont le plus accusées.

Ce que nous disons de la douche des pieds se présente à propos de bain. Celui-ci convient à des températures douces, de 28 à 32 degrés entigrades, à l'éréthisme circulatoire exagéré, aux tempéraments à calorification forte, partout où le stimulus agit en trop. Chez les torpides, il produit de la fatigue, de l'affini-hissement. Chez les mixtes, suivant les conditions particulières de sensibilité d'impressionnalité, il agira aussi comme perturbateur, il entrahera de la sensibilité au froid, voire du frisson.

bateur, il entraînera de la sensibilité au froid, voire du frisson. La douche et le bain de piscine agiront mieux chaque fois que la stimulation en plus sera nécessaire.

Parfois, il faut l'adjonction du bain de piscine et de la douche. Parfois aussi, il est difficile d'expliquer les nuances que l'on observe. Pourquoi eltez telle jeune fille, à mode congestif exagéré, la douche au piston de 34 à 30 degrés est-elle moins facilement supportée que la même douche, mais à arrosoir?

Chez une jeune femme, très congestible, la réaction du bain dans les mêmes eonditions était plus forte que eelle de la douche. Ces faits ne sont pas toujours explicables!

Il n'est pas, du reste, un de ces moyens balnéatoires hydrothérapiques qui, mal supporté au début, ne puisse être toléré avec succès, non seulement à la fin et au miliou du traitement, mais même dans une seconde application. Que de douehes qui excitent une première nuit et qui sont ealmantes une seconde! Tout dépend de l'action tonique que l'excitation hydrothérapique a produite et de la rapidité de cette action, qui a élevé le ton organique et l'a disposé à un moyen qu'il acceptait difficilement ou moins facilement la veille.

Dans ce mode d'action curateur, la médication thermale arrive au même but que les spécifiques les mieux établis. Et c'est certainement la comparaison de ces faits qui donne au traitement thermal son véritable cachet et le jugement de sa valeur. Un jeune prêtre de trente-quatre ans était venu soigner, une première année, à Cauterets, une prédisposition catarrhale bien accentuée. L'année suivante, il arrive avec un état de nervosité acquise, agacement faeile, tendance aux vertiges, éblouissements, insomnie, tremblement émotif, que le bromure de potassium ealmait assez bien, et réaction congestive; soumis uniquement au traitement thermal, celui-ei arrive à calmer complètement la réaction congestive, amène un sommeil régulier et entraîne l'atténuation de l'état nerveux dans une proportion que n'avait pas atteinte la médication bromurée. C'est que des phénomènes d'ordre différent, nous le répétons, peuvent avoir entre eux un rapport de nature qui établit leur parité devant une médication générale. C'est l'histoire d'une dame de cinquante-quatre ans, légèrement couperosée de visage, et qui, avec des réactions congestives et des migraines répétées, venait soigner à nos sources des phénomènes dyspeptiques. La médication thermale adressée plus directement à l'élément congestif, atténua cet élément congestif dans la mesure cherchée et éloigna les migraines de façon à les rendre tolérables et inutile tout traitement à nouveau à elles adressé.

Ge que nous disons de la migraine s'entend également d'un de ses définents, la névralgie. Provoquée par la médication thermale — surtout quand une dent, plus ou moins cariée, y ajoute sa provocation seconde — en ce sens que si la médication thermale arrive en second lieu à stimuler et à tonifier, son premier effet est toujours d'exciter et, par conséquent, de réveiller les actes normaux ou anormaux, la névralgie prend un caractère de congestion active, et ce qui le prouve, c'est que le traitement par les émollients et les alcalins prend le pas sur les dérivaits et les révulsifs, qui agissent alors plus comme excitants que comme excitants que comme

La réaction congestive est acquise; en tant que réaction congestive et spontanée, elle occupe principalement les estrémités éphaliques, se généralisant un peu plus, un peu moins, mais beaucoup moins que lorsqu'elle est proviquée par le traitement thermal, qui lui donne des caractères d'éctandue, de fixité, multipliant, accusant et appelant des phénomènes de rougeur, de chaleur locale, de prurit, de tension, etc.

Ayant son siège dans les vaisseaux, les effets de la congestion se font ressentir forcément dans tous les plans des systèmes ou organes occupés par les vaisseaux. Jusqu'ici, et bornée aux surfaces cutanées, elle répond à un premier degré, qui est la réplétion, l'engorgement simple et transitoire du vaisseau capillaire, sans extravasation. Plus généralisée, nous voulons dire plus profonde, en tant qu'elle répond à une atonie plus intense du vaisseau, du capillaire, elle monte à la veine et arrive au second degré, qui est l'engorgement avec extravasation séreuse, extravasation qui, plus passible des lois mécaniques que des lois de la vie, apparaît alors dans les parties déclives, aux membres inférieurs, s'augmentant dans la position debout, et le soir, s'atténuant dans la position allongée, et disparaissant le matin, après le repos de la nuit, et dans la position qui a le plus facilité la circulation en retour. Le champ de la gêne circulatoire occupe les membres inférieurs et, par un rapport d'identité de eause et de subordination aux lois de la pesanteur, cette gêne peut retentir sur le bassin et influencer les actes des organes qui y sont contenus. C'est ce qu'il m'a été donné d'observer récemment. Le cas était celui d'une jeune femme de vingt-deux ans, qu'à travers des apparences de santé on pouvait reconnaître comme puissamment lymphatique. Le tronc, bien développé, offrait un contraste avec les membres inférieurs, presque graeiles. Elle venait réclamer mes soins pour une arthrite du genou gauche, développée à peu près spontanément, et sur une évolution aigue qui, grâce aux soins pris, s'était arrêtée, ne laissant après elle qu'un certain gonflement de l'os et une réduction dans les mouvements de flexion. par le fait des modifications subjes par les ligaments périphériques. J'avais observé, et c'est là le point que je désire mettre en saillie, que la circulation en retour était gênée dans le membre affecté; les veines étaient conflèes et la jambe légèrement cedémateuse, Cette gêne circulatoire était-elle en rapport avec la lésion osscuse ? Il mc fut aisé de m'assurer du contraire en examinant le membre le matin, après le repos horizontal de la nuit : il était normal, dégagé de tout gonflement œdémateux et de dilatation veineuse. Je ne fus pas longtemps sans remarquer que le membre sain opposé se présentait dans les mêmes conditions, quoique moindres, que son congénère, gonflement par la station debout. ct l'exercice, volume normal retrouvé dans le repos, et d'autant plus que le membre a été placé dans une position qui facilite la circulation en retour. Mais la jeune femme avait eu déjà deux fausses couches, et le produit de la conception s'était montré avec ces caractères objectifs qui accusent la mort par asphyxie. résultat de la stasc circulatoire. Il devenait simple et rationnel des lors de licr dans un rapport commun le trouble circulatoire du bassin dans le développement de la gestation au trouble circulatoire des membres inférieurs sous les simples lois de la pesanteur et de les rapporter à l'asthénie vasculaire, tributaire elle-même de l'état constitutionnel.

Conçue dans son mode et dans ses degrés, la congestion se localise aussi dans les viscères, avec des différences soumises elles-mêmes, à leur structure organique. Qu'on l'étudie plutôt dans l'arbre respiratoire et dans la partie la plus importante de celui-ci, l'organe bronche-plumonaire ! Elle peut s'y diffuser dans une muqueuse des plus étendues, de façon à se présenter même sous les caractères de réaction physiologique que nous lui voyons prendre à la surface cutanée, elle peut s'y localiser, plus ou moins de même, sous la forme symptomatique.

Que si la congestion se présente sous la forme symptomatique, les signes qui peuvent la traduire se doublent de ceux qui traduisent la lésion symptomatique et se confondent plus souvent ayec ceux de la lésion. Ce n'est pas tout; les organes, comme les tissus et les systèmes, reflètent dynamiquement, fonctionnellement, si l'on veut, comme matériellement, l'influence de la cause constitutionnelle créatrice, sous laquelle lis s'ouleuent.

Transportons ces différences dans l'organe broncho-pulmonaire. Rappelons-les accentuées en ces lésions les plus communes de l'emplysème chez l'arthritique, du catarrhe et de la dilatation bronchique chez le lymphique, lésions plus ou moins simples

en général, mais que l'organe supporte sans provoquer de réveil local ou général. Sur ces lésions, assevons la congestion. A quelle phénoménalité allons-nous avoir affaire? Phénoménalité empruntée soit à la congestion simple, soit le plus souvent à toutes ees modifications de tissu juxtaposées, additionnées, et comment alors en dégager celle qui appartient en propre à la congestion, avee ses degrés, son plus ou moins de fixité ou de fugaeité, suivant la nature symptomatique, idiopathique ou de réaction? Comment la phénoménalité peut-elle être sinon diverse, multiple, changeante? Et, en effet, tous les signes, tous les phénomènes obicetifs ou subjectifs, même les plus opposés, peuvent traduire la congestion. Lisez plutôt le dénombrement de signes relatés par Woillez dans son mémoire de 1866, dans les Archives de médecine, sur la congestion pulmonaire étudiée comme état aigu : respiration faible, forte, granuleuse, puérile, abolition respiratoire, expiration prolongée, bruit respiratoire affaibli ou exagéré. souffle bronelique, râles humides, erépitants, sonores, sifflements à la raeine des bronches, submatité, matité, sonorité tympanique, diminution des vibrations thoraciques et du retentissement de la voix, égophonie passagère, augmentation de quelques millimètres à 2 centimètres dans le périmètre de la poitrine, mesurée à l'aide du evrtomètre, erachats mugueux. transparents ou aérés, grisâtres, signes le plus souvent associés, Comme phénomène subjectif, Woillez mentionne la douleur thoracique, douleur de côté, et la dyspnée, celle-ei en rapport avee l'exaspération de la douleur dans les grandes inspirations. Ce n'est pas que l'auteur ne s'aperçoive pas de ce qu'a d'insolite une phénoménalité si variée; mais pour lui, la raison est toute individuelle : « Les signes d'auscultation peuvent être très variés, plus ou moins rares ou nombreux, suivant les individus. « J'ai pu ainsi établir que la résonance tympanique est le

« l'ai pu ainsi établir que la résonance tympanique est lo signe d'une congestion moindre que la matité ou la submatité. Cela explique comment le tympanisme peut succèder à la matité pendant la résolution de l'hyperémie et comment on peut trouver de la matité du côté de la douleur et du tympanisme du côté opposé, où il annonce sans doute un certain degré de congestion. Et quant à l'auscultation, elle fait perevoir, dans les congestions peu prononcées, la respiration forte ou granuleuse, la respiration sibilante ou ronflante, et enfin la faiblesse du bruit respiratoire, plutôt que la respiration ronflante et que les râles humides, le souffle et les râles humides se rencontrant de préférence dans les congestions les plus fortes.

« Le souffle de la racine des bronches se produit par suite de la réflexion du son dans le tronc bronchique du côté de la congestion, en raison de la perméabilité moindre de l'organe hyperémié. »

Parmi les signes les plus fréquents qu'il m'a été donné d'observer dans les états congestifs broncho-pulmonaires, je mentionnerai la respiration obscure, l'expiration prolongée, la respiration bronchique, soufflante, des râles fins plutôt moins que plus humides, sonores, la submatité, le retentissement modéré de la voix, la respirațion affaiblie, obscure, l'expiration prolongée. La sonorité normale, ou modérément tympanique, s'est révélée dans l'arthritisme pulmonaire, c'est-à-dire dans des poumons affectés d'emphysème ; et de même les râles humides limités aux bords marginaux, aux sillons de séparation des lobes pulmonaires : de même, la siccité des sécrétions, les sensations de pression thoracique et autres rétro-sternales : les souffles bronchiques à la racine des bronches ou à l'angle de l'omoplate ou à la base du poumon se sont montrés dans des poumons de lymphiques où le catarrhe bronchique avec dilatation avait fait une ou plusieurs apparitions : les râles sonores, sibilants, nous ont paru principalement traduire, avec l'oppression, la congestion de l'asthme plus ou moins névrosique et les râles tins, la submatité, la congestion simple du lymphique modéré. Aux premières périodes de l'évolution tuberculeuse, il est difficile de rapporter la signification des signes, alors que la congestion se présente comme élément concomitant ou de complication accidentelle.

L'état fonctionnel du poumon, nous voulons dire son dynamisme, est compris dans ce qu'on peut appeller d'un autre nom, son physiologisme. Ce dynamisme, indépendant de l'acte morbide, lui est cependant toujours juxtaposé, et à ce compte, il apparait près de l'acte congessiff, sans relever de lui, et sa mesure se retrouve dans le jeu fonctionnel de l'organe. La liberté, l'aisance de la respiration ou sa difficulté, sa gêne, l'absence ou la présence de l'oppression en un mot dans l'exercice de l'organe, traduit la fonction qui, d'un autre côté, fournit sa mesure mathématique, sous forme de capacité resoiratoire.

La connaissance et la mensuration de ce dynamisme sont d'autant plus nécessaires qu'il est l'élément de la nature active ou passive de l'acte pathologique qu'il double et qu'il pénètre, et que la notion de pronostic repose essentiellement et uniquement sur lui.

Cette signification, nous voulons dire la nature de l'acte, s'accuse à tous les degrés de la congestion et par conséquent dans une de ses terminaisons, l'hémorrhagie. Nous rapporterons encore celle-ci à l'organe pulmonaire, c'est-à-dire à son siège le plus ordinaire.

Depuis longtemps, j'avais été frappé du contraste qui existait entre la crainte manifestée dans leurs lettres par des médecins m'adressant des hémoptoiques « de hasard » et l'action du traitement sulfureux supporté dans toute sa force par ces mêmes hémoptoiques. C'étaient des fils de famille au teint mat, à l'aspect vigoureux, qui, à la suite d'une chasse czagérée, des soldats qui, après les fatigues et les marches forcées de la guerre de 1870, avaient subi une à deux hémoptysies au plus, sans récidire du reste et sans retentissement général, ou peu. Pas de lesion au surplus, nulle évolution, et le côté fonctionnel, dynamique des organes n'avait recu qu'un ébranlement lèger. Dans ces conditions, l'action du traitement sulfureux avait about à l'action tonique, à froid, sans réveiller, sur un mode vif, les symathès orçaniques.

En face de ces faits se présentent ceux là où, sur un dynamisme faible, des hémoptysies surgissent. J'ai vu dans ces conditions, sur de simples réactions congestives provoquées par moins d'un verre d'eau sulfureuse; une hémoptysies vications d'un verre d'eau sulfureuse; une hémoptysies vicariantes, rentrent dans cet ordre. Pour une partie d'entre elles cependant, la médication thermale peut être rendue et tolérable et utile, de façon à atténuer considérablement la prédisposition.

Mais quand une lésion simple ou double s'établit, catarrhe ou lésion organique, la réserve doit grandir jusqu'à devenir négative. Tous ces faits analysés et comparés rentrent dans une calégorie de plus à moins. D'une part, un ehoc exagéré produit la congestion hémoptoïque dans un organisme relativement fort. Une médication thermale graduellement mesurée permet une action tonique facile et aussi-locale que générale. D'autre part, un dynamisme faible, sans lésion ou avec lésion simple (catarrhe, congestion), est la raison et de réaction congestive facile et partant d'hémopt-paise spontanées. Quoi d'étonnant qu'un traitement thermal, même diminué, provoque, dans un organisme ainsi prédisposé, une congestion locale plus accentuée allant jusqu'à l'hémorrhagie? L'action excitante reste trop excitante et l'action tonique provoquée en des conditions dynamiques meilleures, par cette excitation, ne peut se conquérir.

On voit la part-considérable prise par le dynamisme local et général dans les conditions de la congestion hémorrhagique. Cetto part est toujours présente, que l'acte morrhide soit plus ou moins fixo ou apparaisse comme une complication accidentelle, et elle fait la forme, le mode actif ou passif sous lequel se montre l'acte congestif, même dans les cas les plus simples.

Woillez avait éerit, en 1866, et très justement, que la congestion passagère de l'organe, dans l'emphysème pulmonaire, était la eause principale des accès de dyspnée. Cette congestion est de même provoquée, dans un sens curateur, par le traitement sulfureux, ces conditions d'emphysème données. C'était chez un icune architecte de quarante ans, chauve, frais de visage, assez congestible, présentant des manifestations d'un lympho-arthritisme héréditaire. En traversant une ville du Midi, se rendant aux Pyrénées, il avait été pris d'accès d'asthme, qui avaient suspendu son voyage pendant trois jours. Sujet au catarrhe, qui rappelait alors ses aecès, il avait été averti par moi que le traitement sulfureux, en modifiant ses glandes bronchiques, congestionnerait sa muqueuse et rappellerait la dyspnée, Effectivement, et malgré la prudence d'un traitement sulfureux très ménagé, ses bronches se remplirent de râles sonores; un état de dyspnée en rapport survint en même temps. Visage rouge, fortement congestionné, sans réaction fébrile cependant. Obligé d'employer une médecine active, et devant la vivaeité de la réaction congestive, je l'avertis de ne point s'émotionner de quelques-uns

des effets de la médication. Deux euillerées d'une potion à l'émétique amenèrent dans l'acte du vomissement des erachats sanglants, et une minime portion d'eau-do-rie allemande deux à trois selles sanguinolentes; du coup, les bronches furent dégagées ; mais le patient resta surpris et de l'intensité du mouvement concestif et de la façon rapide avec lauquelle il avait été juzulé.

Mode actif, mode passif, telles sont les deux formes sous lesquelles apparait la congestion, qu'elle soit à l'état de simple réaction physiologique, à l'état idiopathique ou symptomatique, ou à l'état de ce qu'on est convenu d'appeler un mouvement critique, une crise locale.

Est-il besoin de donner le earactère de ees deux formes ? Résultat, toutes deux, de la spontanéitó organique, mais la forme active plus fixe, provoquée par les causes ou oceasions qui agissent en plus, calmée par les causes qui agissent en moins, tributaire par conséquent de la médication émolliente et altérante, se traduisant en manifestations locales érythémateuses (érythème nasal, bucco-pharyngien, laryngien, etc.), fluxionnaires simples ou hémorrhagiques (hémorrhoïdes), la phénoménalité se présente avec des caractères de stimulus bien tranchés. La forme passive se reconnaît à son tour soit à ses manifestations rapides, transitoires, récidivantes sous les moindres oceasions, soit à des manifestations plus fixes, toujours les mêmes, mais se différenciant, dans leurs apparences comme dans leur évolution : érythème livide, fluxions plus souvent hémorrhagiques. Considérez plutôt la congestion hémorrhoïdaire dans l'un et dans l'autre eas. Simple fluxion, elle peut arriver à la fluxion hémorrhagique; mais, dans la forme active, ce sera une hémorrhagie mesurée, en rapport avec l'intensité du molimen congestif et ne le dépassant pas, comme dans la congestion passive, où elle se fait, sinon rebelle, du moins difficilement passible des moyens hémostatiques.

Active ou passive, simple réaction, ou plus idiopathique que réactive, la congestion s'est confondue, dans le premier cas, et comme nom et comme nature, avec la pléthore. Mais active et locale dans une partie, elle apparail en même temps passive et générale. Que de fois in avons-nous pas vu un congestible, se présentant avec tous les earactères de la réaction passive, aboutir un jour à une prisé de possession de l'orteil. À la goutte

articularie. Et de même pour la congestion passive ou fluxion hémorrhoidaire. Ne voir donc que l'acte congestif, ne voir, on outre, que sa nature, ne suffit pas; il importe, pour la satisfaction de l'esprit, comme pour l'intervention de la thérapeutique giónètale, de remonter à la cause génératrice. Or, si l'analyse des phénomènes, leur comparaison de caractère ou de nature, établissent eelle-ci sous le voeable d'arthritisme, de lymphissen et de lymphis-eroylite, s'ils la font souvent double et conjointe sous l'influence héréditaire. Prenez deux assendants : l'un goutteux, l'autre lymphatique, en plus ou en moins. Quoi d'étonnant à ce qu'un acte morbide apparaisse ches le descendant avec des earactères qui participent de la cause double génératrice, caractères de siège, d'une part, de forme ou de mode, d'autre part l

Il est des organes, éminemment vasculaires, dont la congestion fait son siège le plus fréquent; nous avons eité et étudié le journon. Les surfaces externe et interne n'ont la préfimience sur lui que parce qu'elles reçoivent et plus directement et plus par sympathie les occasions ou provocations de l'acte congestif, à l'état de réaction surtout.

La congestion a donc ses centres et ses organes de prédilection: mais il n'en est pas où elle ne puisse se montrer et ne se montre à un titre ou un autre. Il est de ces néphrites catarrhales, par exemple, qui, sur une répercussion vive, ont leur point de départ dans une congestion hémorrhagique : la spontanéité organique. c'est-à-dire l'état constitutionnel, dirige plus exclusivement après leur évolution. La guérison achevée, il reste dans l'organe préalablement affecté une disposition congestive qui se traduit par le renouvellement de l'élément accusateur, l'albumine, que l'eau sulfureuse en boisson, mais non la balnéation, ramène ou exagère. Il y a, dans ce fait, l'analogue de ce qui se produit pour la congestion hémorrhoïdaire, que le traitement sulfureux provoque si faeilement et avec un semblant de choix, dirait-on, si l'on ne se rappelait que la fluxion hémorrhoïdaire est la erise la mieux consentie, la plus spontanée, d'un état de stimulus. L'action excitante de l'eau sulfureuse ne conviendrait donc pas, contrairement à ce qui se voit ailleurs, à un acte qui se montrerait, dans l'organe rénal, sous la forme passive ! Apparence du moment ! La congestion active, pas mieux que la congestion passive, ne convient au rein, ne convient à n'importo quel organe, moins au rein, qui, pour son travail spécial d'élimination, exige un équilibre parfait dans sa tension circulatoire. Mais les phénomènes n'ont de valeur que par leur continuité; nous vouloss dire leur évolution. Et jai toujour's remarqué que l'albumine, qui préalablement faisait défaut et qui, par'oonséquent, apparaissait sous l'influence de l'éau suffureuse en boisson, disparaissait rapidement par la diéte ou la demi-diète lactée; et que, si sa présence entraînait la suppression du traitement interne, elle ne génait en rien l'action du traitement externe et de ses effets.

Fant-il fairo intervenir le traitement sulfureux dans l'état congestif cérébral? L'observation se charge de répondre qu'il ne peut d'abord être question que de la forme purement et complètement passive. En second lieu, que le traitement thermal ne s'adresse qu'occasionnellement à l'état cérébral ainsi défini. Ou'un vieillard plus ou moins catarrheux, par exemple, réclame un traitement thermal sulfureux, la coïncidence d'un état congestif cérébral, quand il se présente sous la forme susdite, ne peut lui être une contre-indication. Un exemple s'y est présenté cette année même à mon observation : M. A ...; soixante-huit ans, lympho-arthritique, gros et fort, catarrheux depuis quelque temps, a été pris peu à peu de parésie musculaire bémiplégique du côté gauche (diminution de la force des deux mombres, jambe traînante, etc.), varices du membro inférieur en plus. Pas de lésions de la sensibilité, aucun trouble psychique, mais 48 à 50 pulsations, c'est-à-dire un des signes d'un cœur menacé de stéatose.

Dans ces conditions, l'eau sulfureuse en hoisson, les frictions alcooliques, les hoissons stimulantes, donnèrent un coup de fouet favorable au catarrhe, en même temps qu'elles atténuèrent les phénomènes de parésie.

Telles sont les enseignements de l'observation sur une question qui en certains points, comme le cas des réactions congestives, a été plutôt dédaignée que méconnue. Elles nous montrent que l'élément congestif est surtout du ressort de l'état chronique, qui seul permet de le asisir dans tous ses modes et dans ser rapports de cause à effet. Choses suffisante, on en conviendra, pour la consissance et la possession du problème. Mais, en science biolomissance et la possession du problème. Mais, en science biolomissance et la possession du problème. Mais, en science biolomissance et la possession du problème. Mais, en science biolomissance et la possession du problème. Mais, en science hiolomissance et la consenior de la consenior

gique, i la 'est de solution complète qu'autant que le contrôle en est établi par vois multiple : pour l'observation pure, le contrôle du résultat thérapeutique ; pour le mode pathogénique, l'expérimentation. Le rôle de celle-ci est de susciter des faits nouveaux qui, rapprochés des faits d'observation, les éclairent et en place de la raison, en livrent les conditions physiques et le méranisme. Passons donc en revue les acquisitions de l'expérimentation.

Nul conteste qu'elle vient d'édifier sur des données exactes la physiologie du vaisseau, siège de la congestion. Elle en a fait un organe soumis aux alternatives, de constriction, et de dilatation et dont le calibre se modifie sons l'influence de l'action directe ou réficxe par l'intervention des nerfs qui lui sont dévolus, soit vasoconstricteurs, soit vaso-dilatateurs, c'est-à-dire dont l'excitation périphérique produit ici la constriction, là la dilatation, Ce qui fonctionnellement exprime, que la paroi vasculaire contractile est, à l'état normal, dans un état de constriction moyenne qu'on peut appeler tonus vasculaire, et que la section des nerfs vasoconstricteurs fait disparaître; que ces vaso-constricteurs ne pouvant être considérés autrement que comme voies centrifuges, cc tonus, comme celui de tous les muscles, doit résulter d'une action réflexe. Si ces vaso-constricteurs sont des voies centrifuges, des voies centripètes doivent exister parallèlement et un ou des centres, point d'origine et de départ de ce tonus et par conséquent centre du réflexe. L'expérimentation a montré qu'il n'y a pas qu'un centre vaso-constricteur, mais des centres principaux correspondant en hauteur à l'étendue longitudinale du plancher du quatrième ventricule (1) et des centres secondaires échelonnés dans la longueur de la moelle, de même que dans les ganglions périphériques, tous prenant part à la production du tonus

Pour nous qui demandons à l'expérimentation le secret de la pathogénie de la congestion, nous enregistrons l'existence démontrée des nerfs vaso-dilatateurs, leur activité dans le phénomène de la dilatation du vaisseau par une action sur les gan-

⁽¹⁾ Le centre vaso-moteur siégerait, en effet, dans la partie antérieure du prolongement des cordons latéraux. Dans cette région est le noyau gris décrit par Clarke sous le nom de noyau antéro-latéral, formé de grandes cellules multipolaires.

glions périphériques, dite d'interférence ou d'arrêt, de suspenzion, amenant l'affaiblissement ou la suppression, la paralysie en un mot du vaso-eonstricteur. En même temps que ees ganglions se montrent comme des centres d'interférence, ils se montrent aussi comme des centres toniques vasculaires.

Vaso-dilatateurs comme vaso-constricteurs émanent des centres de l'axe cérébro-spinal. Une répartition inégale des vaso-dilatateurs s'établit entre les nerfs sympathiques et les nerfs rachidiens et encéphaliques.

Les vaso-dilatateurs ont leur centre bulbaire. Il se compose de deux groupes symétriques placés de chaque oôté de la ligne médiana dans la moitié inférieure du plancher du quatrième ventricule, ainsi qu'en témoignent les recherches de Claude Bernard sur la production du diabète par la pique du plancher du quatrième ventricule. Ils ont leur centre ganglionnaire, comme le prouve Peccitation du sympathique thoracique qui, pratiquée dans sa partie supérieure, dilate les vaisseaux du pavillon de l'orcille alors que l'excitation du cordon cervical inférieur les rétréei.

Il ont leur centre médullaire, ainsi que le prouve la vaso-dilatation de l'oreille obtenue en excitant les racines du sympathique qui relient ce nerf aux dernières branches du plexus cervical (8º paire cervicale, 1ºº paire thoracique). On obtenut la vaso-constriction, quand, après avoir coupie le sympathique thoracique, on l'excite au-dessous des précédentes racines, etc. L'action vaso-chilatatries s'atténue et se perd à mesure que l'on descend vers la périphérie, vers les ganglions interposés sur le tarjet des nerfe sympathiques; ce qui provuverait bien que c'est dans les ganglions que se produit l'effet dit interférentiel des vaso-dilatateurs sur les vaso-constricteurs.

L'état de la circulation dépend entièrement du tonus resculaire qui le fait et celui-ci, soumis aux centres nerveux, dépend des conditions vitales de ces centres. Normalement et sous les influences multiples de qualités vitales ou fonctionnelles innées que crée le tempérament, les centres nerveux se trouvent aus au détat d'activité permanente et résistante qui crée elle-même le tonus rasculaire.

Etant données alors les réactions faibles ou fortes qui suivent la plupart de nos actes et provoquées par ces actes, on trouvera dans les résistances individuelles la raison de ces réactions.

Supposons la faiblesse organique et fonctionnelle du lymphique, chez lui, tout est sujet de réactions, et les influences cutanées et les influences d'éventation pulmonaire, et les actes digestifs, etc. Toutes ces excitations atteignent par les nerfs sensitifs soit les centres constrieteurs, soit les centres vaso-dilatateurs qui, faibles eux-mêmes, y répondent à la fois ou séparément par une vaso-constriction des membres inférieurs (refroidissement des extrémités ephaliques (rougeur congestive des régions bucco-faciale, aurieulaire). Il n'est pas jusqu'aux qualités du sang qui n'interviennent d'une façon uniforme sur les centres par les nerfs sensitifs vasculaires.

Cela ne veut pas dire, par exemple, que lorsque, dans les mêmes conditions d'état constitutionnel ou de tempérament. on observe une réaction congestive vers les extrémités céphaliques, on puisse noter exactement le point de départ. Tantôt l'excitation sensitive qui détermine la production du réflexe dilatateur partira des ramifications gastriques, tantôt du larynx, tantôt du poumon (1), tantôt de la peau, etc., tantôt enfin du sang lui-même, c'est-à-dire des conditions mécaniques dans lesquelles les vaisseaux se trouvent relativement à leur contenu. Dans nombre de cas, l'excitation sensitive partira de plusieurs points à la fois, et à la réaction congestive de la face, se joindra alors l'accélération des battements de eœur (2), fait commun dans l'histoire des réactions fonctionnelles chez les lymphiques et qui témoignerait de la diminution ou de la suppression d'activité d'un centre vaso-dilatateur bulbaire comme de l'activité irritative d'un centre vaso-constricteur, le cœur nossédant des réflexes vaso-constricteurs comme vaso-dilatateurs.

Mêmes phénomènes s'observent sur la peau qui a ses nerse moteurs, constricteurs et dilatateurs et où, ees deux catégories

⁽¹⁾ L'excitation des nerfs pulmonaires produit la congestion la plus belle qui se puisse voir des régions bucco-faciales (Nouv. Dict. de méd. et de chir. pratique).

⁽²⁾ Excitation du cordon sympathique cervical, tantôt le pneumogasrique étant intact, tantôt après section de ce nerf (Recherches de J. Franck sur les nerfs du cœur).

d'éléments nerveux mises en activité, le système dilatateur prédomine. Nombre de lymphiques présentent et état de congestion cutanée, se traduisant en excès de calorique. Observation identique du côté des viscères abdominaux où la vaso-dilatation (pléthore abdominale) s'accompagne si souvent de crise catarrhale, de soulèvements vasculaires tels qu'on dirait de nouveaux centres de lattéments.

Est-ce à dire que partout la congestion apparaît avec le même mode, empruntant à l'élément nerveux sa raison pathogénique? Nullement; on obscrye des eas, et j'en ai citéun (page 68), où, avec des réactions faciales congestives, les vaisseaux des membres inférieurs apparaissaient privés de tonus vasculaire et livrés aux lois physiques, se trouvaient eux-mêmes l'origine du gonficment ædémateux des parties. Au lieu et place de la faiblesse organique du lymplique, avons affaire à la force organique et fonctionnelle de l'arthritique, le tonus vasculaire se montrera dans sa plénitude; les provocations réflexes seront atténuées de toute la force d'activité et de résistance de leurs centres et les réactions congestivés, quand elles naîtront, apparaîtront avec ces caractères de forme ou de pléthore que nous leur connaissons, localisation et fixité des phénomènes, jugement de ces phénomencs (crisc hémorrhagique locale, etc.). L'excitation sensitive, cause provocatrice du réflexe dilatateur, naîtra moins des conditions mécaniques du sang dans les vaisseaux, que de la composition de ec sang.

On répète depuis Jongtemps que les phénomènes congestifs simples ne s'accompagnent point de modification dans la crase du sang, ainsi qu'il en est pour les inflammations, par exemple. Sans aucun doute. Mais, tel qu'il se présente à l'état physiologique, dans les conditions de pléthore aquesse che le lymphique, de pléthore globulaire ches l'arthritique, le sang n'en est pas moins un excitant normal, agissant en moins ou en plus sur des centres nerveux ou actifs ou épuisés. Ce qui arrive à dire que ces centres nerveux, au point de vue fonctionnel, doivent être considérés comme des centres d'action tonique, en sorte que la tonicité venant à faiblir, livre la place à l'atonie. Les centres centres d'action tonique deviennent alors des centres d'atonie tel le système nerveux et l'organe cérébro-rachidien ne dif-

ferent plus dynamiquement ni des autres systèmes ni des autres organes,

Le langage médical est explicite dans ce sens. « Tonus vasculaire, modifications dans la tonicité des parois vasculaires, suractivité de centres et de nerfs allant de ces centres à l'apparcil périphérique nérro-vasculaire, autonomé des plexus et ganglions nerveux, présidant et prenant part à la production du tonus, activité permanente des éléments nerveux, action tonique continué des nerfs moteurs se traduisant par une consommation d'oxygène et une péroduction d'actic arbonique » (1), telles sont les expressions qui consacrent un ordre d'idées qui répondent aux données de la clinique, et également acceptées par l'expérimentation.

Même fait expérimental pour ce qui a trait à la sécrétion sudorale. On sait sa provocation facile et son abondance clies lymphiques. Elle auruit son centre sudoral médullaire (Luchsinger) directement excitable par les conditions qui d'ordinaire provoquent la sudation, excitations sensitives provenant tantôt de la périphérie, tantôt des organes centraux.

Sans entrer dans l'étude du rapport de l'action vaso-constrictive et de l'action frigorifique et de leur indépendance, il faut cependant faire ressortir qu'en même temps que l'action vasoconstrictive se montre, l'action frigorifique apparaît. C'est encore uit phénomène commun chez les lymphiques que le refroidissement des extrémités, comme celles des membres inférieurs, sinon la tendance à la réfrigération générale. Au point de vue expérimental, ce n'est pas seulement parce qu'il rétrécit les vaisseaux que le grand sympathique galvanisé produit du froid; c'est parce qu'il réfrene et raleult en même temps le mouvement chimique de nutrition (2). Il y aurait dans le bulbe un centre excitateur de ces combustions! Cliniquement, nous n'observons que le pre-

⁽¹⁾ Dict. de méd. et chir. pratiques, t. XXXVIII, p. 447, 449, 456, 465, 495, 510.

⁽²⁾ La section de la moelle allongée fait baisser notablement l'intensité normale des combustions organiques. Il y aurait donc dans le bulbe ou la protubérance un centre réflexe excitateur de ces combustions; ce centre serait situé entre le bulbe et la protubérance.

mier point, le rapport entre la vaso-constriction etile refroidisdissement des parties.

Telles sont les données de l'expérimentation. Nous avons eru devoir les rappeler pour montrer de quelle façon clles peuvent servir les résultats de l'observation dans l'histoire elinique d'un des éléments et physiologique et morbide les plus communs, la congestion.

ÉLECTRICITÉ MÉDICALE

Sur l'emploi de l'électricité dans l'excitation de la glande mammaire;

Par M. Jordanis, étudiant en médecine.

Dans la Revue obstétricale et gynécologique de mars 1887, M. le doctour Pierron faisait paraltre un article traitant de « l'emploi de l'électricité pour rendre à la glande mammaire ses fonctions de lactation ». Par ce moyen, il avait, en effet, aug-menté la quantité de lait produit chez des femmes qui n'en secrétaient pas assez pour nourrir leur enfant. Voiei le mode opératoire qu'il employait :

Il se scriit e des courants intermittents fournis par l'appareil volta-faradique de Gaiffe, appliqué sur la glande mammaire » «Le moyen dont je me suis scrri, dit-il plus loin, pour obtenir sur le sein des courants utiles, consiste à appliquer le pôle négatif de l'appareil Gaiffe sous le sein; le pôle négatif est représenté par une calotte sphérique en cuivre, le pôle négatif est représenté par une calotte sphérique en cuivre, le pôle négatif est représenté par une calotte sphérique en cuivre, le pôle négatif est représenté du la courant d'une boule de cuivre qu'en trouve dans tous les appareils. On commence par poser le pôle positif sur la région du bout du sein jusqu'à en atteindre le glissement de la peau, ce qui fait que les orifices de la glande sont d'abord mis en excitation. Puis on promètic sur toute l'étendue de la glande, en partant du centre vers la périphèrie, le pôle positif en déplaçant en même temps le pôle négatif vers lequel on converge; on répète la même expérience pour l'autre sein.

La publication de cet article amena M, le docteur Rémond à

employer aussi ee traitement chez une de ses clientes qu'il nous fit l'honneur de nous confier. C'est à ce propos que nous imaginames le traitement que nous allons indiquer plus loin.

Nous croyons être utile aux lecteurs en le publiant, car dans l'artiele que nous venons de citer, M. le docteur Pierron expose d'une manière trop sommaire la méthode qu'il a employée et dans l'application de laquelle nous d'ifférons d'avec lui. Mais donnous d'abord l'observation de la malade.

Mme X ..., vingt-trois ans, est une primipare ; ses antécédents tant généraux que personnels sont bons; réglée à onze ans et demi : sa santé fut toujours satisfaisante jusqu'à son mariage ; trois mois après, elle eut une métrite qui fut soignée et guérie par les moyens ordinaires. Sa grossesse fut honne, mais l'accouchement laborieux. Lorsque nous vimes M=0 X... pour la première fois, il v avait déjà huit jours qu'elle était accouchée. Nous constatames ceci; le sein était petit et mou, la glande mammaire elle-même très petite. L'aecouchée était bien portante, Nous pratiquâmes notre première faradisation le 4 mai dernier, les deuxième, troisième et quatrième les jours suivants, de vingtquatre heures en vingt-quatre heures; à la quatrième électrisation, nous constatâmes une amélioration sensible, les seins étaient un peu plus fermes et les glandes avaient légèrement augmenté de volume ; l'enfant, ee jour-là, n'avait pris le biberon qu'une seule fois, et le reste de la journée le lait fourni par la mère lui avait suffi. Lorsque nous la revimes deux jours après cette quatrième séance, nous trouvâmes l'amélioration complète, les seins étaient devenus gros et fermes, et fournissaient la quantité de lait nécessaire à l'enfant qui, depuis deux jours, avait abandonné le biberon ; nous fimes la einquième faradisation simplement par aequit de conscience. Mme X ..., depuis un mois, continue à nourrir son enfant d'une façon normale.

Dans l'observation qui précède, nous sommes arrivé absolument au même résultat que M. le docteur Pierron. Celui-ci annonce, en effet, qu'à la cinquième faradisation on est ordinairement certain d'avoir du lait; dans notre eas, il y en avait déjà à la quatrième, mais nous dirons comme lui, il est possible que dans d'autres un plus grand nombre de séances soient nécesaires. Mais notre but, avons-nous dit, est de donner le mode opératoire que nous croyons devoir être employé dans ce cas, en nous conduisant d'après les données scientifiques d'électro-thérapie, et parce qu'il nous a été permis d'observer dans les nombreuses électrisations que nous avons faites.

Le cas est nouveau en électro-thérapie, et comme pour tout autre médicament, il est hon de savoir comment se servir de l'électricité.

Dans le cas qui nous occupe, nous nous sommes servi de l'appareil volta-faradique à chariot de A. Gaiffe, en prenant l'extra-courant que donne la bobine à gros fil, qu'il est utile d'employer, car c'est un courant de quantité et en même temps un eccitant; de plus, il est penfentant et bien moins douloureux que le courant induit, qui est de forte tension et qui n'agit que superficiellement, notre but étant, non pas de chercher à ramener la sensibilité, mais d'exciter la glande mammaire, et de la sorte nous agissons plus efficacement et évitons en partie la douleur sur cette région si sensible.

Cette douleur, nous l'avons encore diminuée par le choix de nos excitateurs. Nous ne nous sommes pas servi d'excitateurs métalliques, à cause de la douleur qu'ils provoquent appliqués sur la neau et de leur conductibilité sunerficielle.

Nous avons donc pris pour pôle positif l'excitateur, en forme de croissant large de 3 centimètres et long de 16 à 18 centimètres; il est en étain, recouvert d'amadou et de peau, et use mouler sur le sein. Comme pôle négatif, nous avons employé l'excitateur en forme d'olive, il est en charbon, recouvert comme le précédent.

Tous les deux ont été appliqués sur le sein, humectés d'eau légèrement acidulée.

Si nous ne nous sommes pas servi de la demi-sphère de cuivre que M. le docteur Pierron applique sous le sein en la prenant comme plo le négatif, c'est d'abord pour la raison que nous venons d'indiquer, que le métal est douloureux sur la peau et de conductibilité trop superficielle, et qu'ensuite cet excitateur nous a paru peu pratique; il en a été de même pour le pôle négatif.

Nous nous éloignons encorc de la méthode du docteur Pierron en ce que ce n'est pas le pôle négatif, mais le pôle positif que nous appliquois sous le sein, et nous nous en serrons comme pôle neutre pour fermer le circuit. D'ailleurs, règle générale, on a toujours avantage à appliquer le pôle négatif, d'après M. Chauveau, à l'endroit où l'on veut provoquer une action, tandis que pour en arrêter une, il faut prendre le pôle positif.

Quant à l'intensité du courant, nous ne pouvons pas l'indiquer avec précision, les appareils volta-faradiques n'étant pas toujours gradués, mais ce que nous pouvons dire, c'est qu'avec l'extra-courant et les excitateurs humides que nous employons, nous pouvons avoir une intensité qui nous permet d'aller jusqu'à obtenir un tremblement du sein perqu par le sujet, tremblement analogue à celui que l'on observe dans un muscle que l'on électrise, et que l'on ne peut obtenir avec des excitateurs métaliques, à moins de provoquer de fortes douleurs. Il nous semble que ce tremblement nous indique la limite de l'intensité électrique à employer.

PHARMACOLOGIE

Sur une peptone nouvelle, la « peptone de serine », employée en injections sous-cutanées;

Par A. RAYNAUD, pharmacien à Castres (Tarn).

Devant l'importance plus grande que prend de jour en jour la médication hypodermique, il est souvent regrettable que certains médicaments actifs ne puissent être, à cause de leur causticité, injectés sous la peau. Cette lacune semblait presque comblée par l'emploi de peptones mélangées aux soutions actives destinées aux injections sous-cutanées, et c'est avec quelque succès qu'on avait expérimenté les peptonates de mercure, de fer, la créosote, etc. Malheureussement, si le but quelquefois était atteint, bien souvent aussi leur addition était complètement inefficace et la piqure était tellement douloureuse qu'il fallait aussitôt en suspendre l'emploi. Cette grande cause d'insuccès a toujours du tenir à deux causes bien distinctes.

La première, c'est qu'au lieu de se servir d'un produit soigneusement purifié par dialyses fractionnées, on a recours aux produits commerciaux à base de viande ou de fibrine, La deuxième, c'est que ees derniers albuminoïdes en plus de leurs impuretés présentent l'inconvénient de trop s'éloigner comme composition de celle même du sang avec lequel ils doivent être mélangés. Partant de cette idée, il était naturel d'essayer de préparer une peptone avec l'albumine même du sang. C'est ce que nous avons cherché à faire; nous consignons iei le résultat des diverses expériences :

Préparation.

Albumine de sang pure	5	grammes.
Pepsine extractive dialysée	75	centigrammes.
Eau distillée		grammes.
Acide chlorhydrique pur	XIX	gouttes.

Le tout maintenu en digestion trois fois vingt-quatre heures, dans une étuve réglée ct ehauffée à + 46 degrés.

Au bout de ce temps, le liquide de la digestion est clair et ne trouble pas le ferro-cyanure aiguisé d'acide acétique. La liqueur analysée contient:

Résidu insoluble resté sur le filtre après neutralisation.	0,,490
Syntonine	0,125
Peptone obtenue à l'état sec	3,940
Sels séparés par la dialyse	0,96

Après purification par dialyse, concentration et évaporation à l'éture sur des lames de verre, cette peptone se présente sous forme de belles lamelles blondes, hygrométriques, d'un aspect brillant, rappelant les belles pepsines lamellaires. Reprise par l'eau distillée et précipitée par l'alcool absolu, on l'obtient alors en poudre très blanche, indice d'une assez grande pureté. Essayée en injections hypodermiques, elle remplace avantageusement les peptones de fibrine, même les mieux purifiées, offrant surtout sur ees dernières l'avantage d'injecter dans le torrent circulatoire un albuminoïde d'une composition se rapprochant d'une façon aussi intime que possible de la constitution même du sang ayant par cela même toutes les qualités requises pour être absorbable et absorbé.

CORRESPONDANCE

Sur un cas d'iodisme aigu.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Dans ces derniers temps, il a été souvent question, au sein de plusieurs sociétés savantes, des divers accidents thérapeutiques dus à l'usage des préparations iodiques à l'intérieur. J'ai été témoin d'un cas d'iodisme aign tout à fait extraordinaire, et et que, matgré mes recherches, je n'en ai pas trouvé de semblable dans la littérature médicale : c'est ce qui m'engage à le porter à la connaissance du public médical.

Je fus appelé le 23 juin, à cinq heures du soir, auprès de M. B..., habitant Saint-Mandé; je le trouvai en proje à des douleurs siégeant dans les membres inférieurs tellement violentes qu'il en poussait des cris ; il les attribuait au rhumatisme. Je ne fus pas de cet avis et le priai de me dire quand et comment ces douleurs étaient survenues. Il me raconta le fait suivant : sur le conseil d'un de ses amis, qui lui avait persuadé qu'il avait besoin de prendre des dépuratifs, il avait absorbé une certaine quantité d'une dissolution d'iodure de potassium, quelques instants avant de se mettre à table, à onze heures du matin. Au bout d'une heure environ, le malade eut un violent catarrhe oculo-nasal, la gorge enflammée et uno soif violente; peu après survinrent des douleurs dans les membres supérieurs, aux épaules, et enfin dans les membres inférieurs. Au moment de ma visite, le catarrhe oculo-nasal, quoique fort marqué, est moins intense, les douleurs dans les bras et les épaules ont beaucoup diminué; par contre, celles des membres inférieurs ont pris une acuité telle que le patient est dans la plus violente agitation.

Pour me rendre compte de la quantité d'iodure avalé, je me fis montrer la solution ; c'était une bouteille d'une contenance d'un litre, dans laquelle B... avait mis un paquet de 50 grammes délivré par l'ami, et dont il avait pris plein un verre à bordeaux.

Je gottai la solution, qui était tout simplement de l'eau contenant le sel dissous; elle avait bien le goût d'une solution iodurée. Le verre à bordeaux mesurait six cuillerées et demie du liquide; B... avait donc avalé 6 grammes d'iodure de potassium d'un seul coun. et neu-lêtre même 6 rammes et demi.

Le malade îne déclara n'avoir jamais eu de syphilis, de douleurs rhumatismales ou névralgiques, être d'une bonne santéhabituellement. C'est un homme de quarante-cinq aus, robuste, sanguin, bien musclé. Les douleurs qu'il éprouve sont intermittentes, comme foligurantes, tantôt aux cuisses, tantôt é surtout aux mollets; parfois dans les bras; elles ont le caractère des douleurs des ataxiques; elles sont superficielles et le malade les calme ou croit les calmer par d'énergiques frictions. Les muscles sont flasques pendant les douleurs : ce ne sont donc pas des crampes. Aucune articulation n'est rouge ni tuméfiée.

Quoique le patient ait absorbé deux grands siphons d'eau gazeuse, il n'a que très peu uriné ; il éprouve du ténesme vésical. A la percussion et à la palpation, la vessie est vide. Aucun sym-

ptôme fâcheux du côté des voies digestives.

B... sue abondamment, surtout à la face, sur laquelle on voit

ruisseler les gouttes de sueur."

Ne connaissant pas d'antidote de l'iode, je songeai à pousser aux urines et à calmer les douleurs ; dans ce but, je prescrivis une potion contenant unc infusion de 1 gramme de feuilles de digitale et 1 gramme de sulfate de quininc, à prendre d'heure en heure par cuillerée; boissons abondantes.

Rappelé vers les dix heures, B... a pris la moitié de la potion ; il éprouve constamment le besoin d'uriner et n'émet que quel-· ques gouttes ; la vessie est vide. Les douleurs sont peut-être plus violentes encore dans les jambes ; elles ont cessé aux bras. Leur point de départ est dans les lombes et s'irradient comme un éclair dans tout le membre inférieur ; c'est au niveau des mollets qu'elles sont le plus vives. J'injecte dans chaque mollet un demicentigramme de morphine avec un peu d'atropine.

Je revois mon patient à sept heures du matin ; il m'apprend qu'après les injections les douleurs se sont amorties peu à pen. qu'elles ont néanmoins persisté assez fort pour le tenir éveillé jusque vers les cinq heures du matin, et qu'enfin il s'est endormi à ce moment; qu'il a pu uriner et qu'il a rempli deux vases d'une urine qui est normalement colorée.

De tout cet orage, il ne lui reste qu'un peu d'injection des yeux, de l'enchifrènement, et une certaine raideur de la màchoire inférieure. La gorge est rouge, la soif ardente. Je prescris de l'eau de Seltz.

M. B... a juré qu'il laisscrait de côté tout dénuratif. même venant d'un ami, et que dorénavant il ne prendrait de remède que sur conseil de médecin.

L'ami qui a délivré le paquet de 50 grammes d'iodure de potassium est employé dans une fabrique de papier; il paraît que l'on emploie cette substance dans cette industrie. L'emploie-t-on

bien pure? L'examen des urines a décelé la présence de l'iode. A quoi étaient dues les douleurs? Je les ai attribuées à une congestion méningo-spinale. Mais celle-ci était-elle liée à l'absorption des 6 grammes d'iodure? Je le crois, mais ne l'ose affirmer.

Dr NEGRE.

Sur la réduction de la liqueur de Fehling par quelques substances urinaires,

A. M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Voulez-vous me permettre de eorriger deux erreurs assez importantes qui, malgré mention très spéciale, se sont glissées dans le tirage de mon artiele publié par le *Bulletin* du 15 courant.

Page 30, dernière ligne du premier alinéa, lire « 2,50 pour 1 000 ».

Deuxième ligne du second alinéa, lire « 4 pour 1 000 ».

Page 34, première ligne, lire « 607 ».

D' BEUGNIER-CORBEAU.

Givet.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par les docteurs Zinoview et G. Boehler.

Publications russes. — Trailement de la phthisie par le lard. — Du traitement de la syphilis par les injections profondes et sous-cutanées de phénate de mercure.

Publications allemandes. — De l'empoisonnement chronique par le tabac et de son influence sur le cœur et l'estomac. — De l'antifébrine et des corps connexes. — De l'Iodol.

PUBLICATIONS BUSSES.

Trattement de la phthisie par le lard, par Akimenko (Roussk. Medec., nº 44, et Nomosti Therappii, nº 4, 1887).

On prend un quart ou un tiers de livre de lard, on le lave dans l'eau froide et on calève le tissu conjonetij ; on elaufie landement avec trois verres de lait pur jusqu'à ee qu'un tiers du liquide soit éraport. On filtre alors à travers un moreau de mousseline. Il est nécessaire de secouer le breuvage ainsi préparé avant de le donner au maladé.

L'auteur conseille de commencer par un quart ou un demiverre, et d'augmenter graduellement la dose jusqu'à trois verres par jour (à la fin de la seconde ou de la troisième semaine). Les résultats obtenus seraient très encourageants ; 4° augmentaies no considérable du poids du corps ; 2º diminution de la toux ; 3° expectoration plus faiel; 4° relèvement de l'appétit, « Toute se observations ont été prises sur des malades dans la première période de la phthisie. »

Le lard mélangé au lait jouit en Petite-Russie d'une très bonne renommée dans le traitement des maladies de poitrine. Nous devons ajouter qu'en ce pays la consommation du lard frais ou salé atteint des proportions vraiment extraordinaires. Un vrai Petit-Russe ne saurait vivre sans du lard. L'auteur est Petit-Russe, son travail sort de la clinique de Laschkewitsch, de Charcow (Petite-Russie) ... Nous crovons que beaucoup d'estomacs non petits-russes refuseront catégoriquement le breuvage de M. Akimenko, qui ne paraît pas avoir un goût excellent. Comme, en somme, l'administration du lard bouilli dans du lait ne peut viser que le relèvement de la nutrition du malade, nous préférerions rester à l'huile de foie de morue qui, tout en étant aussi désagréable à prendre que le breuvage d'Akimenko, a le privilège d'ancienneté et d'une respectable renommée justement acquise.

Du traitement de la syphilis par les injections profondes et sous-eutanées du phénate de mereure, par K. Schadeck (Medicinscoie Obosrenié, nº 6, 1887). - L'année dernière, le professeur Gamberini, qui regarde la syphilis comme une maladie parasitaire, proposa de la traiter par l'antiparasitaire double, le phénate de mercure (il fenato di mercurio). C'est une poudre jaunâtre ayant une odeur phéniquée très prononcée, qu'on obtient en mélangeant la solution de sublimé à celle du phénate de potasse. Gamberini administrait ce médicament en pilules de 0z,002 (deux à six par jour). Les docteurs Schadeck et Troïtzki se servirent du phénate de mercure pour les injections profondes et sous-cutanées. Les résultats qu'ils ont obtenus à l'hôpital de Kyrill de Kief sont très encourageants.

Les injections sont non douloureuses.: Quelquefois seulement au moment qu'on vide la seringue, le malade éprouve une sensation douloureuse vague qui dégénère bientôt en sensation de pesanteur et de fatigue dans le muscle (injections profondes). Pour les injections sous-cutanées, qui sont également peu douloureuses, on emploie la solution de 2 pour 100 de phénate de mercure dans l'émulsion de la gomme arabique. Le docteur Troîtzky a trouvé que dix injections suffisent dans la majorité des cas pour faire disparaître les phénomènes syphilitiques.

En résumé, l'auteur trouve le phénate de mercure supérieur à toutes les autres préparations mercurielles employées pour les injections. Cette supériorité est due : 1° à la rapidité d'action du mercure administré sous cette forme ; 2º à l'absence de douleurs et d'irritation des tissus après les injections : et 3º à la rareté relative d'épiphénomènes fâcheux du traitement mercuriel

(stomatites, etc.).

PUBLICATIONS ALIEMANDES.

De l'empoisonnement chronique par le tabac et de son influence sur le eœur et l'estomae (Wiener Medicinische Presse, 1887, no 8). - C'est ordinairement au bout d'une dizaine d'années qu'on voit apparaître les phénomènes du nicotisme chronique chez les individus qui font un usage immodéré de tabac. Parmi les symptômes les plus fréquents il y a, en première ligne, les battements du cœur qui disparaissent souvent dès que les malades cessent de fumer ; lorsque l'usage du tabac est continué, on voit apparaître successivement la faiblesse du cœur, la dyspnée, les palpitations, l'asthme cardiaque et plus rarement les accès sténocardiaques. L'examen du cœur donne le plus souvent un résultat négatif; dans certains cas, on peut constater les signes d'une myocardite chronique ou d'une dégénérescence graisseuse du cœur. Du côté de l'estomac, on observe la nerte de l'appétit, des douleurs épigastriques et une sensation de pesanteur. Les troubles du système nerveux central se manifestent par l'insomnie et la perte de la connaissance.

Les signes qu'on perçoit habituellement au niveau du cœur ont amené l'auteur à supposer que l'excitation persistante du tabae produisait finalement la myocardite ou la dégénérescence graisseuse. Ces faits ont été confirmés par l'observation clinique et l'examen microscopique. L'auteur rapporte, à ce propos, l'histoire d'un homme âgé de soixante ans, fort funeur, qui mourut à la suite d'une entérorrhagie dans le cours d'un ulcère

de l'estomac.

Il avait présenté depuis plusieurs aunées des pertes fréquentes de connaissance Deux semaines avant sa mort, accès d'asthme violent qui se reproduisit les jours suivants. Jusqu'au moment des anort, la température était sous-normale (34°, 6 à 36°, 6). Pupilles rétrécies ; respiration, 30. Pouls petit et fréquent, haleiné de tabac. A l'autopsie, on constata un épanchement séreux dans les deux cavités pleurales, de la dégénérescence graisseuse du cœur à un degré considérable; enfin, un uclère de l'estomac.

Ce qui prouve que la dégénérescence graisseuse du œur a téc une conséquence du nicotisme chronique, cest d'une part, le rétrécissement excessif des pupilles, la fréquence considérable du pouls et l'abaissement de la température. Le processus de dégénérescence graisseuse peut s'expliquer par la contraction des artères coronaires consécutivement à la paratjusi du nerf vague et à l'excitation du nerf accélérant et par l'ischémie cardiaque consécutive.

Relativement à la prophylaxie de cet empoisonnement chronique, l'auteur recommande de ne fumer qu'après les repas, jamais à jeun, de ne pas tenir le cigare trop longtemps à la bouche, de changer fréquemment les porte-cigares, etc. Lorsque l'imprégnation de l'organisme est chose faite, il faut prescrire le tanain, des hoissons émollientes et l'iodure de potassium. C'est l'atropine qui est l'antidote physiologique du tabac.

De l'autifebrine et des corps connexes, par les docteurs A. Cahn et P. Hepp (Berlines: Klünische Wochenschrift, 1887, n° 2). — L'antifebrine offre sur l'antipyrine, les avantages sui-vants ; elle ne cause ni romissements ni frissons; elle n'exerce aucune action toxique sur le système nerveux; elle ne détermine collapsus, que chez les malades tout à fait affaiblis; elle n'a aucun mauvaus goût, coûte peu cher, et son àction se manifeste déjà à une dose quatre fois moindre. L'antifebrine est très bien supportée par l'appareil digestif, n'irrite mi les reins ni les voies dis que sous son influence le poids appéqique de l'urine est abaissé; cafin, elle modifie favorablement l'état général, suspond la douleur et amène le sommeil.

Doses et mode d'administration. - 25 centigrammes d'antifébrine correspondent à 1 gramme d'antipyrine. Il est prudent de débuter par 25 centigrammes, et si l'action produite est insuffisante, d'aller à 50 centigrammes qu'on donnera en une ou deux fois. Cette dose doit être rarement dépassée, ce n'est que dans des eas exceptionnels qu'on pourra administrer en une fois 75 centigrammes ou même 1 gramme d'antifébrine. Selon l'effet qu'on aura obtenu, on pourra faire prendre de nouveau, une lieure après l'administration de la première dose, 25 à 50 centigrammes du médicament. Le fractiounement de l'antifébrine en petites doses est illogique, il est préférable de provoquer un abaissement de la température au moyen d'une ou de deux doses considérables (25 centigrammes à 50 centigrammes), puis de maintenir cette température abaissée par des doses successives plus petites (10 centigrammes). Les auteurs n'ont jamais dépassé la dose de 2 grammes par jour ; cette quantité pourrait cependant être plus forte dans un cas déterminé. L'antifébrine est prescrite soit dans de l'eau, soit dans des cachets ou encore dans du vin.

Action sur la fièrre. — L'action antifébrile se manifeste déjàt une heure après l'administration du médicament; elle attent son maximum d'intensité au bout de trois à cinq heures. On obient un abaissement de température de 17,80 à 3 degrés ; au moyen de petites doses administrées d'heure en heure, la température peur rester normale durant plusieurs heures. Au bout de ce temps, la température ser relève progressivement, mais len-ment jusqu'au-dessus de la normale. Les abaissements de température sont les plus considérables, lorsque l'action de l'antibébrine coîncide avec les rémissions normales. Dans la plupart des cas néammoins, les auteurs ont fait prendre le médicament dans l'après-mid, pour d'initure de cette façon les exacerba-

tions vespérales. La défervescence s'aecompagne de sueurs modérées, parfois d'un certain degré de paleur et de cyanose.

La fréquence du pouls diminue en même temps que la température s'abaisse et sa tension augmente parallèlement.

Les auteurs ont administré l'antifébrine à 60 malades : 29 d'entre eux étaient atteints de fièvre typhoïde, pour les autres, il s'agissait de pneumonies, de rhumatismes articulaires, de phthisies, de fièvre intermittente, d'érysipèle, etc. Il est douteux que l'antifébrine possède, à côté de son action antipyrétique, des propriétés spécifiques. On n'a rien observé de semblable dans les cas de sièvre typhoïde et d'érysipèle. Pour ce qui concerne le rhumatisme articulaire aigu, l'antifébrine a non seulement abaissé la température, mais a également exercé dans tous les cas une action favorable sur la douleur et la tuméfaction articulaire, elle possède vraisemblablement des propriétés spécifiques, au même titre que l'acide salicylique, Chez les phthisiques, la fièvre du soir s'est trouvée notablement diminuée dès la première dose ; par contre, l'action du médicament a été nulle dans la flèvre intermittente. Parmi les corps qui chimiquement se rapprochent le plus de l'antifébrine, les auteurs signalent spécialement la benzanilide, la salicylanilide. Le premier seul possède des propriétés antipyrétiques. La dose ordinaire est le double de celle de l'antifébrine; son prix est beaucoup plus élevé.

De l'Iodol, par O. Seifert (Munchener Medicinische Wockenschiff, 1887, n°4). — L'auteur a employ'e l'iodol dans les diverses affections du nez et du larynx. Les insufflations d'iodol lui ont donné d'excellents résultats dans le plus graud nombre des es d'ulcerations tuberculeuses du larynx. Sous l'influence de ce topique, les ulcérations se détergeaient rapidement et avaient une certaine tendance à se cientriers. Suivant l'auteur, l'iodol, sans être un remède souverain, doit être préféré à l'iodoforme dans le traitement de la phibisie laryngée.

L'emploi de l'iodol est également indiqué dans d'autres proessus morbides localisés. C'est ainsi que les insuflations de cette substance ont donné de très bons résultats dans la rhinite atrophiante.

L'iodol remplace avec avantage l'iodoforme dans le pansement des plaies résultant des opérations ehirurgicales pratiquées dans la région naso-pharyngienne, et en partieulier des eaulérisations galvano-caustiques.

Dans deux éas d'uleérations syphilitiques de la eavité nasopharyngienne, l'auteur a obtenu une cieatrisation très rapide au moyen de l'iodol.

- Enfin, les chances mous, les bubons et les pustules d'acné sont avantageusement influencés par le même agent thérapeutique. L'iodol a été également administré à l'intérieur. Une malade qui présentait un ganglion sous-sternal prit chaque jour 25 centigrammes d'iodol, d'après la formule suivante:

Iodol	3 grammes
Poudre	(o. s. ·
Suc de réglisse	

Pilules nº 30. Deux pilules par jour.

Dès le quatrième jour, on troura de l'iode dans les urines de cette malade: Voulant se rendre un compte précis de la mandiere dont l'iodol se comporte dans l'économie et s'élimine de l'organisme, l'auteur absorba lui même 50 eentigrammes de cette substance. Cette ingestion ne fut suire d'aucun effit fabeux, et en est qu'au bout de douze beures que les réactifs ordinaires décelèrent la présence de l'iode dans les urines et la salive, L'élimination de l'iode dura trois jours.

Des recherches de l'auteur, il résulte, en résumé, que l'iodol est absorbé lentement et qu'il persiste également beaucoup plus longtemps dans les sécrétions que l'iodure de potassium.

De nouvelles recherches pourront seules nous apprendre si cet agent est bien supporté par l'organisme, et si dans certains cas déterminés son emploi est préférable à celui de l'iodure de potassium.

BIBLIOGRAPHIE

Treité de prochèse issecule et de mécanique dentaire, pas E. Arconzu, doctour en méchane de la Facialité de Paris, pelalient de l'Initiatie de l'Antique de Conclude hinque de Prance, pésident honoriere de la Société colontologieme, professeur de cliquique à Vésois déniaire de Prance, dentiste de Prance, professeur de cliquique à Vésois déniaire de Prance, dentiste de Pronce de Botton de Statuta assistés et de la Maternité, O. Doin, éditeur, 1 volume grand in-29 de 690 acres, 388 figures intercalées dans le terraciées de la Maternité de

Sil est une spécialité médicate qui ait progressé d'une manière extraordinaire depsis un certain nombre d'années, c'est hien celle de la prôtece buccale; et, cependant, anoan auteur français n'avait encore consigné ces progrès dans un livre asses important et asses sérieux pour deveuir classique. Le doctern Andrieu, dont la réputation comme doutisit or les sique. Le doctern Andrieu, dont la réputation comme doutisit or les plans à faire, vient de combier cette lacune d'une manière remarquable en publiant nutraité de problèse buccale et de mésanique dentaire.

Ce traité est divisé en cinq parties. La première décrit le laboratoire du dentiste, la deuxième, les matières employées en prothèse buccale, la troisième, les dents artificielles, la quatrième, les travaux de laboratoire, et la onnouième. Les travaux de cabinet.

Dans le but de favoriser la description de ces deux dernières parties de beaucoup les plus importantes et aussi pour les rennées plus chircus en même temps que pour ne pas l'embarrasser de détails muisibles le la précision du sujet, le docteur Andrieu a teux la ses séparce des tois percrières, et de cette manière il a pu leur donner tout le développement qu'elles méritaite.

Comme travaux de laboratoire, tout os qui a été fait en Prance et a l'étranger, fhirtesion des appareits de problèse dentaire, busco-net ale, nasale et des maxillaires, des appareits de cestestion des fractures de la machoire, des appareits de referessement, etc.; procédés anciente mouveaux, rubriques, tours de main, tout y est décrit avec uetteté ét l'on sent que l'auteur a céscuit fait-même tout ou cu'il a décrit.

C'est déjà beaucoup, mais où nous trouvons que le docteur Andrieu s'est surpassé et a fait œuvre originale, c'est dans la description des travaux de cabinet, c'est-à-dire de ceux qui concernent plus spécialement le praticien au Ruteuil, au contact de son client.

Jamais avant lui, personne n'avait traitée e sujet, et il l'a fait avec autorité et en homme pratique. Cest au grand service qu'il rend aur plant chiurujens ou destistes qui en France ont bien pu appendre dans les écoles ou dans les hébontaires la mécatique destaitier, mais qui soit de embatrassés au commencement de leur exercice professionnel, lorsqu'il em embatrassés au commencement de leur exercice professionnel, lorsqu'il été pour suivre les leçons de leurs maîtres dans le cabinet d'opération. Tous lui suivre les leçons de leurs maîtres dans le cabinet d'opération. Tous lui sevent reconnaissants des conseils qu'il leur donne et assurrence le autode cette publication qui, nois en somines convainen, fera époque dans la littérature méclicas socials.

and the second second second

La capitale de l'Equateur au point de vue médico-chirurgical, par MM. Gayraup et Domec. Un volume in-8°, chez Coccoz, à Paris.

MM. Gayraud et Domee avaient été chargés par le gouvernement de l'Equateur, en 1873, de réorganiser la Faculté de médecine de Quito. Après un séçour de plusieurs années dans cette capitale, lis durant abandonner leur œuvre, à la suite des révolutions multiples qui déchiraient le

La livre qu'ils offrent au public est le résumé des observations médicales qu'ils out faites pendant leur séjour à Ouilo. Ou y trouve d'intersants apeçus sur les maladles régnantes duns ces contrées. Les auteurs y out joint des rapports de médesnie légale qu'ils out rédigés à la teursur d'ampoisonnement par la strychnine, ainst que la relation de l'aissaisaite de personages mequants, et qui présente un grand Intérêt historique.

H. Dubier.

RÉPERTOIRE.

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De la castration chez la femme comme moyen curatif des troubles nerveux. - La castration chez la femme présente des difficultés opératoires sérieuses. La mortalité n'est toutefois pas plus élevée que celle de l'ovariotomie, elle lui serait plutôt inférieure. L'ablation complète des deux ovaires établit la ménopause et abolit la fonction reproductrice de la femme. (Remarques eliniques à propos des influences des ovariotomies doubles sur la menstruation, par M. Ter-rier, (Bulletins et Mémoires de la Société de chirurgie, 1885, p. 774). L'opération est indiquée surtout dans les cas de douleurs ovariennes intenses, avec exacerbations mens-

truelles qui provoquent par leur présence l'apparition de troubles nerveux d'une intensité variable. Elle peut être pratiquée, même lorsqu'il n'existe pas de douleurs ou que ces douleurs n'ont pas de loca-

lisation exacte, dans les cas où les accidents nerveux sont en corrélation directe avec les phénomènes de la menstruction.

On ue doit avoir recours à l'oophorectomie que lorsque tous les moyens thérapeutiques ont échoué. Elle est contre-indiquée lorsque les désordres du système nerveux ne dépendent ni d'altérations pathologiques de l'appareil génital, ni de l'apparition des règles.

La castration ne doit être pratiquée que pendant la période activ-de la vie sexuelle de la femme. La nature de l'intervention dé-

pend de l'étendue des lésions pathologiques dont les organes génitaux peuvent être le siège. Il est rare que

ces organes scient absolument sains. La castration, comme moyen cu-ratif des troubles nerveux, donne de brillants résultats. Les guérisons définitives sont très nombreuses, une modification favorable des phénomènes pathologiques est obtenue fréquemment; les insuccès sont rares. (Magnin, Thèse de Paris, 1886.)

De l'emploi de la cocaïne dans le traitement de l'hydrocèle par la teinture d'iode. - De toutes ces observations, il ressort clairement que la douleur

du début est supprimée ou peut être dans tous les cas considérablement atténuée par l'emploi du chlorhydrate de cocalne.

Que la durée du traitement n'est pas augmentée par l'emploi de cet anesthésique

Que la méthode est applicable à tous les cas d'hydrocèle vaginale et d'hydrocèle enkystée du cordon. Dr Beaillet, Thèse de Paris, mai 1887.)

VARIETES

Hôpitaux de Paris. - Le concours pour deux places de chirurgien des hòpitaux s'est terminé par la nomination de Mb1, les docteurs Tuffier et Picqué.

NECROLOGIE. - M. le docteur G. ROBINET, vice-président du conseil municipal.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Conférences de l'hôpital Cochin

Des médicaments antithermiques considérés comme sédatifs du système nerveux (1).

Par le doctent Dujandin-Braumetz, Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochio.

MESSIEURS.

S'il m'était permis de earactériser notre époque au point de vue thérapeutique, je dirais qu'elle se distingue par la rapidité avec laquelle l'art de guérir s'engage dans la voie du progrès; chaque jour amène avec lui de nouvelles découvertes, et tandis que la valeur de la vie humaine va en augmentant, l'on peut assister aux efforts consolants qui nous apportent sans cesse de nouvelles et préciseuses aequisitions.

Dans les leçons précédentes faites pendant l'année seolaire 1881-1885, j'ai étudié devant vous la médication antithermique et les nouvelles sub-tances qui sont venues prendre droi de cité dans l'arsenal thérapeutique parmi les médicaments destinés à haisser la température des fébricitants : j'ai à vous parler aujourd'hui de quelques nouveaux médicaments antitheraniques; mais je ne veux pas revénir sur les considérations générales concernant ce mode de médication, et je n'ai rien à changer à ce que je vous dissis alors. Je veux sealement attirervotre attention sur une propriété de ces médicaments antithermiques qui n'a été que récemment mise en lumière, propriété qui, peut-être, est destinée à rendre plus de services à la thérapeutique que l'antithermie elle-même.

Lorsque j'ai étudié les propriétés physiologiques des nouveaux

Cette leçon sera publiée dans la troisième édition des Nouvelles Médications, ainsi qu'une autre leçon sur les nouvelles médications pulmonaires antiseptiques. Cette troisième édition paraîtra à la fin du mois.

TOME CXIII. 3º LIV.

antithermiques, j'ai appelé votre attention sur ce fait, qu'un cortain nombre de ces médicaments agissaient, non pas en diminuant les combustions fébriles comme on l'avait cru tout d'abord, mais par une action directe et spéciale sur les centres thermiques de la moelle épinère. Cette action spéciale n'a pas tardé à donner l'idée de les utiliser dans les affections du système nerveux en delors de toute maladie fébrile, et l'on n'apat tardé à reconnaître tous les bons effets qu'on pouvait retirer de l'emploi de ces substances.

L'acide salicylique est devenu un nanlgésique et a été employe arce suceès dans les névralgies et même dans le tabes; l'antipyrine également, et l'on peut dire que ec corps vaut l'acide salicylique dans le traitement du rhumatisme articulaire aigu, sans avoir ses inconvénients. Mais e'est surtout sur l'acide sans avoir ses inconvénients. Mais e'est surtout sur l'antifébrince ou acétanilide que je désire appeler votre attention; aussi est-ce par e corps que je vais commencer cetté étude.

L'acétanilide est un corps connu depuis fort longtomps, mais il était resté cantonné dans le domaine de la chimie, et n'était pas entre dans la pratique médicale; sa découverte est due à Gerhardt en 1835, qui l'obtint en faisant réagir le chlorure d'acétyle sur la phénylamine. C'est soulement en 1836 qu'elle attire l'attention des médecins, et c'est aux docteurs Cahn et Hepp, assistants de la clinique de Kussmaul, à Strasbourg, que revient le mérite d'avoir, pour la première fois, étudié l'action antithermique de l'acétanilide à laquelle ils donnérent le nom d'antifébrine, car non seulement il est impropre, mais il n'indique, ainsi que nous le verrons par la suite, que la propriété la moins importante de ce produit, et nous préférons garder le nom d'acétanilide qui lui avait été donné par Gerhardt, et qui a l'avantage d'exprimer sa composition chimique.

Peu de temps après, le professour Lépine, de Lyon, étudiait en détail les propriétés physiologiques et cliniques de ce médicament; après avoir reconnu, par des expériences chez les animaux, l'action de la substance sur la température, sur la circulation, sur les éléments du sang et sur le système nerveux, Lépine employa l'acétanilide dans les maladies apyrétiques, et c'est à lui que revient l'honour d'avoir considèré l'acétanilide,

non seulement comme un puissant antithermique, mais aussi comme un nervin des plus utiles.

J'ai moi-même, dans mon service, entrepris d'intéressantes expériences auxquelles vous aver pu assister; les résultats de mes observations cliniques et des recherches faites dans notre laboratoire ont été consignés dans les thèses inaugurales de deux de mes élèves, celle du docteur Wall (2) et celle du docteur Arturo Repes y Sardiña, et ce sont ces résultats que je vais vous exposer jud.

L'acétaniide, telle qu'on la trouve aujourd'hui dans le commerce, est une substance d'un beau blane nacré, bien cristallisée. Purifiée avce soin, elle n'a aucune oldeur et possède une saveur très légèrement piquante qui n'est pas désagréable; aussi les malades la prennent-ils sans dégoût et avce facilité.

L'acétanilide est très peu soluble dans l'eau, et ec serait là un grave inconvénient pour son administration en potion, si elle ne se dissolvait dans l'alcool avec la plus grande facilité.

La préparation de l'acétanlide est des plus simples; elle consiste à faire réagir de l'acide acétique cristallisable sur de l'aniline pure et à l'époque où ce médicament n'était pas encore un produit industriel, cette préparation :se faisait couramment dans notre laboratoire. Le ne veux pas iei vous entretenir des détails de l'opération que vous trouverez exposés tout au long dans les travaux de Weill et Reyes.

L'étude chimique de l'acétanible a cité faite d'une façon très complète en Allemagne par Menschutkine (2) il y plusieurs années, en 4882; je ne puis vous entretenir longuement de ce travail dont vous trouvers le résumé dans le Journal de pharmacie et de chimie, je vous dirais seulement que est anteur a montré que, pour obtenir l'acétanible à l'état de pureté, il fallait toujours employer un excès d'acide acétique. Ce fait ac un en conséquence praîtique importante, l'augmentation du rendement

⁽¹⁾ Weill, De l'acétanilide (Thèse de Paris, 1887). — Arturo Reyes y Sardiña, Contribution à l'étude physiologique et thérapeutique de l'acétanilide sur le système arreveux, 1887.

⁽²⁾ Menschulkine, Journal für praktische Chemie (1882), t. XXVI, p. 208, et Journal de pharmacie, 15 mai 1887, p. 520.

et un abaissement considérable dans le prix du produit, qui arrive à ne pas dépasser 10 francs le kilogramme, chose qui est toujours à considérer lorsqu'une médication doit être prolongée quelque temps.

Au point de vue clinique, la constitution de l'acétanilide peut s'interpréter de la façon suivante. Elle a pour formule CHPAzO, elle peut êt e considérée comme de l'amiline dans laquelle un atome d'hydrogène a été remplacé par le radical acétyle:

$$C^6H^5Az$$
 H C^6H^5Az H C^6H^5Az H C^6H^3O (acetyle)

Or, l'anilune devant elle-même être regardée comme de l'ammoniaque dont un atome d'hydrogène a été remplacé par le radical phényle C'H*, l'acétani ide peut être considérée comme une ammoniaque composée dans laquelle 2 atomes d'hydrogène out été remplacés, l'un par le radical phényle, l'autre par le radical acétyle :

$$A_z^{II}$$
 $\begin{pmatrix} H \\ H \\ H \end{pmatrix}$ A_z $\begin{pmatrix} H^{II} \\ C^2H^2O \text{ (acetyle)} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} C^{II}_{C} \\ C^{II}_{C} \\ C^{II}_{C} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} A_{C}^{II}_{C} \\ C^{II}_{C} \\ C^{II}_{C} \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} A_{C}^{II}_{C} \\ C^{II}_{C} \\ C^{II}_{C} \end{pmatrix}$

On peut, en somme, lui attribuer la dénomination de phényl

Pour l'usage médical, l'acétanilide devra être, cela vasans dire, parfaitement purifiée; on devra surfout éliminer celle qui contiendrait encore de l'aniline en nature. Voici les caractères qu'on peut assigner, d'après Yvon, à l'acétanilide médicinale;

1º Elle ne possèdera aucune odeur;

2º Elle devra être parfaitement blanche :

3º Chauffée sur une lame de platine, elle doit donner un liquide incolore ;

4º Ainsi chauffée, elle doit être entièrement volatile et ne doit laisscr aucun résidu;

5° Elle ne doit pas donner, avec l'hypohromite de soude, un précipité jaune orangé.

Cette dernière réaction, qui est très sensible, s'obtiendra chaque fois que l'acétanilide retiendra des traccs d'aniline libre. L'administration de l'acétanilide est toujours des plus faciles; on peut la preserire en eachets on en dissolution. L'eau étant impropre, nous l'avons vu, on pourra se servir de vin auquel elle ne communique aueun goût désagréable. On se servira avec avantaze de la formule suivante:

									gr.	
Acétanilide					5					

Une euillerée à bouche contient 50 centigrammes du médicament.

Les doses peuvent varier de 25 centigrammes à 3 grammes dans les vingt-quatre heures, mais quelle que soit la dose prescrite, elle devra toujours être fractionnée par paquets de 50 centigrammes au plus, répartis dans la journée à intervalles égaux. En domant la dose entière, on s'exposerait à développer des accidents de collapsus et de cyanose.

Eindions d'abord l'action physiologique de l'actimilide. A des dosse faibles, c'està-dire de 2 à 4 centigrammes par kilogramme d'animal, l'acétanilide reste sans aucune action manifeste sur l'homme et sur l'animal à l'état physiologique. La substance donnée en injection sous la pean à des cobayse et à des lapins, ou ingérée au moyen de la sonde œsophagienne à des chiens, ne produit aucunt trouble, aucun baissement de température.

Weill a pris lui-même dans du vin une doss de 4 grammes d'acétanilide, et l'expérience est restée négative ; la température prise tous les quarts d'heure est restée stationnaire, le tracé du pouls pris avant et après l'ingestion, n'a indiqué aucune modification.

A doses élevées, 25 à 50 centigrammes par kilogramme d'animal, l'acétanidie est toxique, et rapidement l'animalest frappé; il survient une sorte d'anéantissement général, des phénomènes de stupeur; les mouvements deviennent difficiles, hésitants; en même temps on voit la température s'abaisser progressivement. Rapidement la respiration subit des modifications importantes, elles er alentit d'abord, puis perd son rythme régulier, elle s'arrête à certains moments, taudis qu'un instant après elle se précipite. A ce moment apparalt généralement le collapsus, l'animal perd le sentiment; s'on le pince, ou qu'on pratique de violentes excitations cutanées, il réagit d'une façon incomplète; à l'analgésie succède une anesthésie véritable, et la mort arrive. En général, la mort ne succède pas rapidement à l'absorption de l'acétanlide; elle se fait ordinairement attendre de vingt-quatre à trente-six heures.

Ce fait est à retenir, car il semble montrer que l'acétaniide n'est pas par elle-même un véritable poison, mais qu'elle agit probablement en soustrayant petit à petit au sang certains principes indispensables à la calorification, amenant ainsi une crifrigération progressive qui empête la survie de l'animal. Ce fait parattrait prouvé par les recherches de Lépine et celles de Weill, qui on monté qu'il suffisait de laisser lea animaux empoisonnés par l'acétanilide dans un endroit chaud pour les empether de succomber.

Les altérations du sang sont des plus importantes à noter. Dans nos expériences sur les animaux, nous avons pu constater unc diminution considérable dans la quantité de l'oxy-hémoglobine; c'est ainsi que chez des lapins nous avons pu voir une fois l'hémoglobine tomber de 12,5 pour 1 000, chiffre normal, à 5.5 pour 1000; ce cas a été suivi de mort. L'examen spectroscopique du sang révèle des changements importants dans la composition optique. D'après Lépine et Aubert, on voit apparaître dans le spectre du sang des animaux intoxiqués par l'acétanilide une raie caractéristique entre C et D. indice de la présence de la méthémoglobine; en résumé, les altérations capitales du sang sont la diminution considérable de l'oxy-hémoglobine en même temps que l'apparition de la méthémoglobinc. Tout récomment. Hénocque est revenu sur cette action de l'acétanilide sur l'hémoglobine, et a montré que l'acétanilide diminue la quantité de l'oxyhémoglobine ainsi que l'activité des échanges (1).

Malgré les réactions sensibles qu'elle présente, il est impossible d'en déceler la moindre trace dans l'urine des malades qui out absorbé l'ectatinilié; elle ne s'élimine donc pas en nature, ct dans l'état actuel on ne peut faire sur son élimination que des hroothèses.

⁽¹⁾ Hénoeque, Action de l'acétanilide sur le sang (Société de biologie, 23 juillet 1887).

L'acétanilide jouit de propriétés antiseptiques presque nulles : elle a été étudiés à ce point de vue par le docteur Miquel, directeur du service micrographique à l'observatoire météorologique de Montsouris : d'après ses expériences, on peut incorporer des doese considérables d'acétanilide dans les bouillons de culture, sans retarder ni géner le développement des bactéries atmosphériques avoi y met végéter.

Venors maintenant aux applications thérapeutiques. Comme antithermique, l'acétanilide est un fort médiocre médicament qui abaisse la température en agissant et sur le système nerveux et sur le pouvoir respiratoire du sang. De plus, son action antithermique est inégale; à faibles doses, on l'a vue produire des dépressions thermiques considérables; enfin elle amène de la cyanose. L'acétanilide se montre donc, comme antithermique, très inférieure à l'antipyrine, et se rapproche plutôt par son action physiologique de l'acide phénique; aussi, pour ma part, l'acétanilide doit être, comme l'acide phénique, repoussée comme médicament antithermique de la thérapeutique. Mais comme médicament nervin, l'acétanilide est une très précieuse acquisition, et à ce point de vue, les expériences entreprises par le professeur Charcot dans son service sont en concordance parfaite avec les miennes.

J'insisterai d'abord sur la complète innocuité de l'administration de l'acétanilide chez les malades mo fébricitants, tandis que chez les févreux, et en particulier chez les malades atteints de fièvre typhorde, ce médicament à dose même faible (50 centigrammes) amène de la cyanose, et peut produire un abaissement thermique de 3 degrés, comme je l'ai vu dans un cas; administré dans l'apyrexie, il peut, au contraire, être pris à des doses beucoup plus considérables sans produire aucun effet physiologique appréciable.

Ĉependant, tandis que chez certains malades, à la dose de grammes par jour, et cela prolongé pendant des mois, l'acéta-nilide n'a produit aucun effet physiologique appréciable, chez d'autres, au contraire, cette même quantité, toujours fractionnée par dose de 50 centigrammes, améne une cyanose manifeste, mais cette cyanose ne parall présenter aucun inconvénient. Il mous a été impossible d'expliquer jusqu'ici cette différence d'ac-

tion qui doit résider dans l'activité plus ou moins grande des échanges gazeux dont le sang est le siège chez ces individus,

Une fois cette innocuité du médicament bien reconnue et bien établie clez les individus non fébricitants, voyons les résultais thérapeutiques que nous en avons obtenus. J'ai combattu, par l'acétanilide, trois ordres de phénomènes : l'élément douleur en général, puis les douleurs spéciales des labétiques, et enfin l'énileosie.

Pour les douleurs, l'acétanilide dans le traitement de la névralgie faciale se montre inférieure à l'aconit, mais lorsque les douleurs céphaliques sont liées à des altérations nerveusescomme, par exemple, dans certains cas de névrite des nerfs de l'orbite, l'acétanilide s'est montrée supérieure à tout autre médicament; je puis eiter à cet égard l'exemple d'un malade atteint de douleurs céphaliques et périorbitaires excessivement intenses qui ont disparu complètement des que l'on a administré 15,30 d'acetanilide. Les douleurs cependant avaient résisté pendant des mois à l'aconit, au bromure et à l'iodure de notassium. J'ai aussi obtenu, dans les douleurs rhumatismales, musculaires ou névralgiques, et même articulaires, de bons résultats de l'acétanilide, et dans ce cas, le médicament paraît supérieur à l'acide salicylique, non pas tant par ses effets, que parce que l'acétanilide n'entraîne pas les troubles cérébraux qu'amène l'acide salievlique.

Le docteur Demieville (1), de Lausanue, dans une note lue à la Société médicale vaudoise, a donné une intéressante étude sur l'actanilide employée comme médicament nervin qui confirme absolument mes propres recherches. Il a montré que la cessation des douleurs commence à se faire sentir très peu de temps après l'administration du médicament, il est fréquent de l'observer au bout d'un quart d'heure: mais en général la disparition des douleurs a lieu de une à deux heures après l'ingestion de l'acétanilide. D'autre part, d'après est auteur, l'acétanilide aurait également des effets somniferes des plus marqués, et à la suite de l'emploi du médicament, on verrait apparatire non seu-

Demiéville, De l'anlifébrine comme nervin (Revue médicale de la Suisse romande, 15 juin 1887, 8° année, n° 6, p. 365).

lement la cessation des phénomènes douloureux, mais aussi un grand besoin de sommeil. Demiéville a administré l'acétanilide, surtout dans les névralgies sciatiques, intercostales ou autres et en a obtenu de bons effets.

Mais c'est dans les douleurs fulgurantes du tabes si variées dans leurs manifestations que l'accianifide nous rend de véritables services : vous pourrex voir dans nos salles plusieurs malades atteints d'ataxie locomotrice, qui souffraient de crisces douloureuses si communes dans ettet affection, ct qui ont été soulagés complètement par l'emploi de ce médicament, le docteur Signé a, dans sa thèse inaugurale faite sous l'inspiration du professeur Grasset, de Montpellier, signalé des cas analogues aux miens.

Chez un certain nombre de malades, l'effet des médicaments est durable, c'est-à-dire que les douleurs disparaissent lunt que l'ou prolonge l'administration du remède, reparaissant lorsqu'on vient à cn cesser l'usage; mais il faut bien reconnaître que dans la plupart des eas, l'amélioration est ordinairement passagère, et l'accoutumance arrive assez vite; après avoir obtenu pendant une quinzaine de jours un besiéfec réel, le médicament paraît perdre do son efficacité. C'est ce qui est arrivé chez un de nos malades atteint de tabes avec hyperesthésie de la moelle entrainant une épilepsie spinale des plus douloureuses et des plus pénibles; pendant quinze jours, ces phénomènes, qui avaient résisté à toutes les médiestions antérieures, furent très amendes par l'acétamilide, mais depuis, malgré l'élévation des doses jusqu'à 3 grammes, cette amélioration ne s'est pa prolongée.

Quoi qu'il en soit, le résultat à été en somme heureur, et nous arons un noyen d'agir là ol nous étions jusqu'ici désarmés. Sans doute nous n'avons pas la prétention de guérir le tabes, nais on peut dire que les douleurs fulgurantes paraissent être lès heureusement modifiées par l'acétanilide. Fischer a aussi constaté cette action sédative sur le système nerveux sur d'axixiques, auxquels il avait administré l'acétanilide, un seul ne fut pas soulagé, tous les autres, au contraire, tirèrent de comédieament un hénéfice certain et durable l'avait de l'avait de la médieament un hénéfice certain et durable l'avait de la médieament un hénéfice certain et durable l'avait de l'avait de la médieament un hénéfice certain et durable l'avait de l'avai

⁽¹⁾ Fischer, l'Acétanilirle contre les douleurs lancinantes (Münch. Med. Wochens., nº 23, 1887).

Je considère ce fait comme très important, car jusqu'à présent, en dehors des piqures de morphine, dont vous connaissez les inconvenients, et dont l'action s'épuise d'ailleurs très vite, la thérapeutique était bien paurre en médicaments appropriés à de semblables accidents.

Reste l'épilepsie : doter la thérapeutique d'un médicament qui suérisse cette affreuse maladie, serait rendre un véritable service. humanitaire, et il faut bien dire que, en dehors du bromure de. potassium qui, malgré ses défauts, reste encore ce que nous avons de mieux, notre arsenal est bien nauvre en médicaments réellement actifs. Nous avons administré l'acétanilide contre les attaques d'épilepsie; mais le petit nombre de cas heureux. que nous avons observés ne nous autorise pas à poser des conclusions formelles. Dans un cas cependant j'ai obtenu des effets réellement démonstratifs. Il s'agit d'un enfant de douze ans. très intelligent, qui depuis un an était sujet à des crises d'épilepsie bien caractérisées, et constatées par les docteurs Gilles (de Garches) et Stackler: nous convenons avec mes confrères de soumettre l'enfant au traitement bromuré; mais ayant été obligés d'élever progressivement les doses jusqu'à 8 et 40 grammes par jour, il se produisit des symptômes de bromisme tels qu'on dut suspendre la médication. J'ordonne alors l'acétanilide à la dose de 15,50 en trois doses; depuis trois mois que cette médication est instituée, les crises n'ont pas reparu : iamais pareille interruption des attaques n'avait été observée chez ce malade.

Lepine a observé aussi des fails d'épilepsie où l'acétanilide aurait eu une influence favorable. Mais je dois reconnaître que, depuis que j'ai généralisé l'emploi de ce moyen, j'ai eu beaucoup plus d'insuccès que de succès. Les observations recueillies dans le service du profésseur folly, à Strasbourg, par Salm, et celles prises par Faure (1) dans le service du docteur Denis à l'infirmerie de Biectre, ont montre que, dans le plus grand nombre des cas d'épilepsie, l'acétanilide se montrait impuis-

⁽¹⁾ Faure, De l'acétanilide dans l'épilepsie (Comptes rendus de la Société de biologie, 1er juillet 1887).

sante. C'est donc là un médicament sur lequel nous ne pouvons compter comme anti-épileptique.

J'ai à vous piarler maintenant de l'action analgésique de l'antipyrine. Dans de précédentes leçons, J'ai insisté sur l'influence de ce médicament, sur la température des fébricitants j en ly reviendrai pas, n'ayant rien de nouveau à vous signaler dans cet ordre d'âcles, l'antipyrine restant encore un de nos meilleurs antithermiqués; mais je veux attirer votre attention sur une nouvelle propriété très importante du médicament.

Dès les premières applications de l'antipyrine à la thérapeutique, on l'utilisa dans la cure du rhumatisme, et c'est ainsi que dès 1884, Alexander constata ses bons effets pour calmer les douleurs articulaires, ces faits furent confirmés par Demme, Demuth, Masius, Bernheim, Lenharts, Neumann, Clément, Blanchard, Moncorro, Fraenkel, etc., etc. (1). Puis, généralisant son emploi contre d'autres manifestations douloureuses, nous voyons Khomiskoff et Livoff l'employer dans le traitement de la migraine dès 1885, et en 1886, White et Sprimont vérificient à leur tour l'action de l'antipyrine dans l'hémicranie. Mais c'est le professeur Séc (2) qui, dans une communication récente faite à l'Académie des sciences, a bien surtout mis en lumière les propriétés analgésiques de l'autopyrine.

Le professeur Sée a voulu-se rendre compte, par l'expérimentation sur les animaux, comment l'antipyrine pouvait amener la cessation des phénomènes douloureux; en opérant sur des chiens il a constaté:

^[1] Voir et comparer: Alexander, Brestauer Aerutz Zeitzch, 1881, no 4; et Centraldt f. Klin. Med., no 23, 1884. — Demmy Rocherit der Med., no 21, 1884. — Demmy Rocherit der Med., no 21, 1884. — Demmy Rocherit der Med., no 21, 1884. — Demmy Rocherit der Med. no 21, 1885. — Berubeim, Revue mediciale de Getta, 15 unvil 1885. — Lenhantz, Charlet Aumain, Bull. X, 1885. — Neumann, Berüh, 18 unvil 1886. — Lenhantz, Charlet Aumain, Berüh, Bunchard, Revue mediciale de la Engliste, 18, 1885. — Elemann, 18 unvil 1886. — Elemann, 18 unvil 1886. — Monocorvo, Parin, 1886. — Franchel, Société de médiciale 29 août 18 unvil 1886. — Monocorvo, Parin, 1886. — Franchel, Société de médiciale production de la Color de la Color 1886. — Liveoff, Prache, no 5, 1885. — While, Nuer Port Medicial Record, 11 septembre 1886. — Sprimont, Med. Obozan, nº 22, 1886. (1) G. S.és. De Tantimorite control te doubler. A cadéfine des absences.

⁽³⁾ G. Sée, De l'antipyrine contre la douleur, Académie des sciences,

1° Une diminution très notable de la sensibilité et même une véritable analgésie dans le membre qui a reçu l'injection du remède, parfois en même temps dans le membre opposé.

2º L'excitation électrique du nerf sciatique, cliez l'animal antipyriné, ne produit plus qu'une contraction réflexe très amoindre, indice de l'affaiblissement de la perceptivité sensitive et du pouvoir réflexe de la moelle épinière.

D'autre part, Chouppe errivait par des voies différentes à des conclusions analogues; par une série d'expériences qu'il a exposées à la Société de biologie, il a démontré que si on injecte à des chiens des doses suffisantes de chloritydrate de strychnine pour provoquer la mort, après qu'on a introduit dans leur système veineux une certaine quantité d'antipyrine, non seulement l'animal survit, mais encore on ne provoque pas toujours le strychnisme; il semble done démontré par là, que l'antipyrine modère d'une manière très appréciable le pouvoir réflexe de la moelle épinière.

Dans le rhumatisme articulaire aiçu, l'antipyrine peut prendre place à cité du salicylate de soude; quelquefois même elle s'est montrée supérieure à ce dernier, et sous son influence on a vu rétrocéder plusieurs attaques de rhumatismes qui avaient résisté au salicylate combiné à la révulsion locale. Ordinairement la fluxion et la douleur articulaire ont cédé au bout de quelques jours, et ne se sont pas reproduites. Il est certain que l'action de l'antipyrine dans le rhumatisme articulaire aigu n'est ni plus intense ni plus rapide que le salicylate de soude : elle derra eopendant lui être souvent préférée, car elle ne donne pas lieu aux mêmes troubles cérébraux. La dosc de médicament administré varie de 4 à 6 grammes par vingt-quatre heures, et dans ces conditions, on voit cesser la douleur sans qu'il se produise d'accidents cardiauses ou rénaux.

Les docteurs Bernheim, professeur à la Faeulté de Naney, et Simon, agrégé à la même faeulté, ont fait un important traurail sur l'emploi de l'antiprine dans les diverses formes du rhumatisme articulaire: leurs nombreuses et intéressantes observations sont d'accord avec les faits que j'ai observés moi-même dans mou service, et ils ont obtenu d'escellents effets de l'emploi de l'antipyrine sans autre accident que quelques nausées chet certains malades. "Mais "c'est surfout dans les troubles nerveux de la sensibilité que l'antipyrilié Séris préconisée; toutes les névralgies relèvent de sois "étonisée préconisée; toutes les névralgies relète dans les névralgies seitaiques et dans les névralgies faciales; avec la doss faible de 2 gérainmes; on voit ces atroces douleurs cesser et disparatire rapidement.

dost fühlt de 2 grainmes, on voit ees atroces douleurs cesser et disparaltre rapidement. ""Tha infgrähle peut" efte également "guerie par l'antipyrine qui est échârmément "e médileir mojerne curatif que nous ayons cebrité estre pénible midates" Administrée un début de l'accès, elle en "c'éphible midates" Administrée un début de l'accès, elle en "c'éphible midates s'hatensité, et si on la donne àssœll'et des les prémièrs signes précurseurs, on peut voir l'accès arortet "chiphétément" : en tout eas; elle apporte toujours un soulaigement très noublie; el le inombre des insuccès est relativements "falle "elle "la l'ides moyene d'antipyrine à administre dans l'al migraîne 'ante-de s' granne à 15,50. L'antipyrine du d'glabment calimet les doutours folgurantes du tales, et ici on peut dire 'qu'elle 'est 'supérieure la l'actentifide, car elle n'a auchi de ses 'strotivéments'; elle 'ne produit pas de cyanose et l'accoutifinate sis this longe à se moutre sis this longe à se

"Il 'est 'enfin, d'après 6: Sée, un dernier groupe d'affections doutoureuses qui serait égatement justiciable de l'authyriet, et des douteures de l'authyriet des douteurs d'angur pectoris accompagnant certaines indisdies du ciuur, surtout celles de l'aorte et des articres coronaires; ces douteurs angineuses peuvent cesser après l'administration de doses quotidiennes de 4 à 5 grammes du médicaines.

La solubilité de l'antipyrine rend son administration facile et vois pouvez l'employer soit en eachets médienmenteux, soit en solutions; pour ces dernières, il faut se rappeler que l'antipyrine a un gott désagréable; aussi, pour le faire disparaitre, faut-il aromatiser la solution avec un peu de rlum ou de kirsels. Germain Sée conseille de dissoudre la dose d'antipyrine dans une cuillerée d'eau que le malade avale, puis inmédiatement après, il boit quelques gorgées de grog au kirsels ou au rlum.

Yous pouvez donner à la fois 1 gramme d'antipyrine et renouveler cette dose de 1 à 5 grammes par jour, de manière à administrer ainsi de 2 à 6 grammes par jour d'antipyrine. Ces doses n'ontaucun inconvênient, si ce n'est de produire quelquefois une éruption scarlatiniforme qui ne présente aucun danger. Il est nécessaire de prolonger pendant une huitaine de jours l'administration de ce médicament, surtout si on a affaire à des phénomènes rhumatismaux.

Cette même solubilité de l'antipyrine a conduit à un autre mode d'introduction de ce médicament, je veux parler des incictions sous-culanées d'antipyrine. Dans as communication faite à l'Institut le 11 juillet dernier (1), Germain Sée a montré que l'on pouvait substituer dans bien des cas l'antipyrine à la morphine. Dès l'introduction de l'antipyrine dans la thérapeutique, un grand nombre de médecins avaient employé l'antipyrine en injections sous-culanées, et moi-même dans mon service, j'avais fait à cet égard un grand nombre d'expériences, mais elles n'avaient toutes pour but que l'étude du pouvoir antimemique du médicament. Cependant le docteur Lebert (de Colombey-les-Belles) (2), dès l'année 1886, utilisait ces injections contre les névraleis.

Les observations de Germain Sée sont des plus concluantes et vous les trouverez toutes consignées dans la thèse de son élève, le docteur Caravias (3). Ces injections sous-cutanées se font avec des solutions à parties égales, et l'on injecte ainsi en une seule fois 50 centigrammes d'antipyrine dans 50 centigrammes d'eau, et ces injections peuvent se renouveler de deux à quatre fois dans les vingt-quatre heures. Ces injections sont bien tolérées, cependant, à des doses de concentration aussi fortes, elles sont quelquefois douloureuses. Dans ce cas, il fact étendre la solution et se servir alors de la formule suivante.

et injecter comme précédemment une seringue entière de ce mélange. Il est bien entendu que dans ce dernier cas, vous devrez multiplier vos injections.

⁽¹⁾ Germain Sée, De l'antipyrine en injection sous-cutanée substituée à la morphine (Académie des sciences, 11 juillet 1887).

⁽²⁾ Lebert, Des injections sous-cutanees d'antipyrine comme analgésique (Concours médical, 30 juillet 1887, p. 338).

⁽³⁾ Caravias, Recherches expérimentales et cliniques sur l'antipyrine (Thèse de Paris, 1887).

C'est là un véritable progrès dans la thérapeutique, et on ne saurait trop applaudir aux efforts faits dans cette voie, efforts qui tendent à substituer aux injections de morphine, si périlleuses dans leur usage, puisqu'elles aboutissent dans un grand nombre de cas à la morphiomanie, des médicaments aussi actifs et ne présentant aucun danger.

Il me reste à vous dire quelques mots du salol que l'expérimente en ce moment dans mon service. Le salol est, comme vous le voyez, un corps blanc doué d'une légère odeur d'amandes amères : il résulte chimiquement de la combinaison de l'acide sahin-eyique et de l'acide phénique; c'est aussi un corps de la série aromatique qui nous a déjà fourni tant de précieux médicaments. Il a été introduit dans la thérapeutique par le docteur Sahli, qui en a fait l'objet d'une communication à la Société de médecine de Bâle, et peu après il fut étudié par le professeur Lépine, dont les travaux ont inspiré la thèse du docteur Montange, passée à Lyon en janvier 1887. La difficulté de l'administration du salol réside surtout dans son insolubilité qui rend presque impossible la confection d'une potion homogène. Aussi doit-on avoir recours à l'émulsion au moyen de la teinture de quillaya.

A quelles doses doit-on donner le salol? Les expériences faites dans mon laboratoire par M. le docteur Dubief montrent que ce corps n'a pas de propriétés toxiques, et qu'on en peut faire ingérer à des lapins des quantités considérables, jusqu'à 25,50 par kilogramme d'animal, sans produire d'autre phénomène qu'un abaissement momentané de la température : e'est qu'en effet le salol jouit avec tous ees corps similaires de propriétés antibermiques. Yous ordonneres done le salol aux doses de 4 à 8 grammes par jour en espaçant les doses, et vous vous servirez, pour l'administration, des eachets, c'est la forme la plus commode dans l'espèce.

Le salol est également un médieament nerrin; il agit dans le rhumatisme articulaire aigu, mais nos expériences semblent prouver qu'il est moirs actif que le saliciplate de soude, et c'est surtout dans les douleurs fulgurantes des tabétiques que ce médieament nous a rendu de réels services; en soulageant lecs malades, il leur permet de dormir et d'oublier quelques heures

leurs souffrances. J'ajouterai que, comme l'acétanilide, le salol n'est pas un antiseptique, et d'après les recherches de Miquet, il n'empêche pas les bactéries de se développer dans les bouillons de culture, même à dose élevée.

Comme vous voyes, c'est encore à la série des corps aromatiques que nous devons ees médicaments, il est à penser que les propriétés que nous avons étudiées sont étendues à tout ce groupe de substances, et que l'avenir nous réserve encore à ce sujet de nouvelles découvertes. Mais nous limiterons là notre étude, et dans ma prochaine legon, je vous exposerai les plus récentes méthodes d'antisepsie pulmonaire.

ÉLECTRICITÉ MÉDICALE

Sur le traitement électrique des tumeurs fibreuses de l'utérus :

STATISTIQUE COMPLÉTE
ET RÉPLEXIONS SUR TOUS LES GAS TRAITÉS
DE JOILLET 1892 A JOILLET 1897.

Par le docteur Apostoli (t).

Permettez-moi de venir réelamer de vous une trève de quelques minutes, à la éélébration des triomphes légitimes du couteau, à l'aide duquel vous ètes si grands experts, pour vous parler un peu de chirurgie conservatrice.

On a tout dit, ou peu s'en faut, à propos du traitement ehirurgieul des fibròmes utérius, et eependant la question reste encore indécise, obscure, pleine d'embarras et, hélas! le plus sourent aussi, pleine de périls. C'est pourquoi j'ai essayé de créer à côté une voie nouvelle, qui tient le milieu entre la médocine et la chirurgie, sans partieiper aux dangers que présente si fréquemment cette dernière. Le veux parler du traitement éléctrique des fibrômes utérins, auxquels j'applique, depuis cinq ans,

⁽t) Lecture faite à l'Association médicale britannique, congrès de Dublin, 2 soût 1887.

une opération bien définie : la galvanv-caustique, chimique, vaginale, intra-ulérine ou parenchymateuse, et toujours monopolaire: de l'utérus.

Ces simples mots, pour ecux qui ne sont pas au courant des questions électriques, réclament une justification et des explications que je tâcherai de vous donner les plus claires et les plus sommaires possible.

Et d'abord, qu'avait-on tenté avant moi dans la cure électrique des fibrômes? On leur avait appliqué l'électricité, c'est vrai, mais le défaut commun à toutes les tentatives qu'on avait faites neut se résumer ainsi:

On les avait traités: 1º d'une façon reque et cariable, tantôt faradique et tantôt galvanique (continue ou discontinue), sans but défini, et sans connaissance exacte de la force employée et du meilleur moyen de l'appliquer. On avait fait de l'empirisme et rien de plus, discréditant ainsi un médieament qui peut beaucoup ou peu, suivant la main qui le guide.

2º Sans dosage, cela veut dire sans aucun appareil de mesure qui permit de constator *l'intensité* de l'application et de la renouyeler dans les mêmes conditions.

 $3^{\rm o}$ A doses le plus souvent insuffisantes, nulles ou très petites.

4° Par une méthode toujours extra-utérine, n'intéressant pas directement la cavité utérine, et n'abordant quelquefois que timidement le vagin.

5° Par une méthode souvent dangereuse, en attaquant les fibromes par la voie cutanée, uniquement abdominale et suspubienne, à l'aide d'une galvano-puncture.

C'est alors que j'ai créé de toutes pièces, en 1882, une méthode nouvelle et rationnelle, que j'ai successivement perfectionnée, et dont ie viens vous donner l'exposé synthétique actuel.

J'ai substitué aux anciens procédés une méthode :

1º Précise par l'introduction de nouveaux galvanomètres d'intensité, véritables compteurs ou mesureurs du débit électrique, qui sculs donnent la valeur exacte de tout le fluide dépensé, et utilisé, à travers l'utérus;

2º Active, par l'emploi absolument nouveau de hautes intensités que j'ai successivement portées, suivant les besoins, de 50 à 250 milliampères; 3° Tolérable, malgré cette haute dose, par l'usage d'un nouvel électrode, la terre glaise, qui rend le pôle cutané presque indifférent et lui permet de supporter et de faciliter le passage d'un courant d'une prodigieuse intensité médicale;

4º Mieux localisée, par l'application directe et toujours par la voie vaginale du pôle actif dans l'utérus, soit dans su cavité, soit dans le parenchyme même du fibrôme;

5º Bien définie, par le choix exclusif de la methode monopolaire;

Jappique, en effel, à l'ultrus mainde, un cour ant de pile on galonnique, continu, à doss et à durée suffisantes, pour produire l'effet thérapeutique cherché. Or, cette application que l'on apelle le plus souvent à tort électrolyse doit être définie une gal-von-caustique chimique, écst-édire sus cautérisation d'ordre absolument chimique, qui utilisera dans le passage du courant deux effets surcessifs, quoique absolument distincts!

A. L'effet tangible, aux points d'entrée et de sortie, qui, suivant la dosse et la durée, sere une cautérisation himique plus ou moins grande (mais non thermique), variable suivant le pole et différente au pole positif et au pole négatif. C'est l'action polaire, qui sean anompolaire ou bipolaire, suivant les volontes de l'opérateur, qui voudra rendre an vu les tienz pôles également neils.

B. L'action intermediaire, qui résulte de la circulation du courant d'un pôle à l'autre et qu'on applele à cause de cela interpolaire, action qui survit à toute application électrique et qui produit, d'une façon plus ou moins durable et posthume, des effets de désintégration des produits morbides au sein desquels le courant passe.

Pour utiliser, au maximum, les effets polaires et interpolaires du courant électrique, l'applique toujours au traitement des fibròmes une galvano-caustique intra-utérine monopolaire, n'utilisant ainsi directement qu'un seul pole actif et fermant le circuit sur le ventre par un hutte pole rendu le plus possible indifficrent, pour utiliser également, du même coup, les effets interpolaires, qui traverseront forcément l'utérus tout entier, du pôle intérieur au pôle extérieur ou cutané.

Voilà le motif principal, que j'ai du reste développé ailleurs,

pour lequel je n'applique pas les deux pôles dans le vagin, et pour lequel je conseille la méthode dite monopolaire utérine.

6º Enfin, une méthode plas scientifique, par l'appréciation exacte des effets topiques des deux pôles, et des indications cliniques et anatomiques précises qui conviennent à chacun d'eux.

J'ai montré en effet, à n'en pas douter, que nous avons en mains une arme, à double tranchant, que nous pouvons utiliser à volonte pour produire des effets locaux différents :

D'un côté, une hémostase, plus ou moins rapide, soit directo qui arrêtèra directement les hémorrhagies, soit sur l'heure, si son action est assess intohse et si l'hémorrhagie est de moyenne intensité; — soit d'une façon éloignée et tardire, après plusieurs poérations successives, au moment de la formation des cicatrices rétractiles, qui sont la suite éloignée et posthume des cantérisations positives, et dont les atrèsies plus ou moins grandes du canal sont d'irrécusalles témoins.

Le pôle positif sera donc le médicament par excellence des fibrômes sainants ou hémorrhagiques.

D'un autre côté, nous aurons une congestion temporaire, sans hiemostase directe, produite par le pôle négat/f, qui congestion-nora temporairement l'utierys, activera sa circulation intersitielle ot provoquera ainsi la régression des fibrômes hon hémortagiques, en produisant, a un début de son application, soit des hémorrhagies artificielles, supplémentaires et salutaires. Ce pôle rendra doac d'éminents services (quoique l'autre arrivera au même but d'une façon plus éloignés) dans toutes les formes amémorrhéfiques ou dysménorrhéfiques, qui font le plus souvent le désespoir et des malades et des médocies.

En présence des dangers et des difficultés de la chirurgie abdominale, et vu l'impuissance déclarée de la plupart des moyens médicaux employés en pareille cironastance, je n'hésite pas à accorder la préséance à ma méthode, car voici, de plus, les raisons qui militent en sa faveur:

4° Elle est facile à appliquer, puisqu'il suffit de notions vulgairus et générales en électrothérapie; mais elle ne saurait se passer de connaissances exactes en gynécologie, qui doivent être son prélude obligatoire; 2º Elle est simple, car elle se résume, le plus souvent, dans une bonne hystérométrie thérapeutique, qui est à la portée de tout médeein, muni : de l'appareil mesureur de courant (un bon galvanomètre d'intensité); — d'une pile quelconque, pourvu qu'elle donne beaucoup de débit; — d'un électrode indifferent, en terre glaise, — et d'un électrode intra-utérin soit inattaquable, en plaine, soit en acier, pour les galvano-punetures ;

3º Elle est dosable mathématiquement, et permet ainsi à tous les médecins d'opérer dans des conditions identiques et de mesurer l'intensité du médicament à la nature des effets à obtenir ;

4º Elle est localisable, ear on a le pouvoir de faire entrer le courant électrique par une porte bien définie et limitée, soit dans la muqueuse, soit dans le parenchyme même;

5º Elle est soumise et n'utilise qu'une force qui ne doit jamais être brutale ni instantanée et qui ne doit jamais s'appliquer qu'à doses progressives et réfractées pour ainsi dire;

6° Elle est antiseptique par elle-même, en raison de la haute cautérisation de son pôle actif;

7º Elle est le plus souvent tolérable sans anesthésie, qui n'est réclamée que pour certains eas de galvano-puncture;

8º Elle ne condanne les femmes à aucun repos force, et leur permet, dans l'intervalle des séances, de vivre de la vie commune et de vaquer, au besoin, à un travail fatigant;

9º Mais, au-dessus de toutes ces considérations, domine une indication maitresse, qui assure la préséance à ma méthode électrique. Il ne s'agit pas, en effet, seulement ici d'une simple cautérisation chimique locale, dont vous pourries trouver un effet correspondant dans les bocava de la pharnacie ou dans le fer rouge. Cette cautérisation chimique, dite polaire, n'est que le premier acté de la seben thérapeutique qui va successivement se dérouler sous vou yeux; le caurant électrique, qui est la source de toute force et le témoin de toute manifestation vitale, va agir auccessivement et profondément sur le parenohyme utérin, et produira ainsi des effets posthumes de règression, qui nous éton-necont par leur grandeur et leur súreté.

Je regrette de ne pouvoir esquisser aujourd'hui qu'à grands traits toutes ces questions du plus grand intérêt, et j'arrive immédiatement aux résultats cliniques et vraiment pratiques. Etant donnée cette force en mains, le courant galvanique constant et à haute dosse, dont je viens de vous montrer toute la souplesse et les avantages multiples, que peut-il et que doit-il faire maintenant pour le fibrôme utérin?

Symptomatiquement les fibrômes se divisent en deux grandes classes : en hémorrhagiques et en non hémorrhagiques.

Aux hémorrhagiques s'adressera par excellence le pôle positif. et le pôle négatif aux non hémorrhagiques. Chacun des deux pôles agit d'abord; par son action locale de présence sur la muqueuse, hémostatique d'un côté (pôle positif), congestionnante de l'autre (pôle négatif), et de plus, si tous les deux, dans leur action posthume, activent la régression du fibrôme, je crois que, de ec côté seulement, la préséance doit appartenir au pôle négatif. - Mais le pôle négatif peut atteindre un autre but. Si on le fait entrer, en effet, sous une forme pénétrante, à l'aide d'un trocart, dans le parenchyme même du fibrôme, il activera plus rapidement encore la régression de ce fibrôme et, par contrecoup, ce qui est très remarquable, lui, le pôle négatif, congestionnant par excellence, et peu ou pas hémostatique localement. deviendra quand même hémostatique par contre-coup, et arrètera, au bout d'un temps plus ou moins long, des hémorrhagies rebelles, grace à l'atrophie rapide totale qu'il imprimera au fibrôme, et qui le privera progressivement de sa circulation supplémentaire.

A côté de la règle que je viens de formuler: Pôle positif intrautérin aux formes hémorrhaigiques. Pôle négatif intra-utérin aux formes non hémorrhaigiques, se placera done la seconde indication, des galoano-punctures, qui devient de plus en plus prépondérante et capitale à mes yeux, à mesure que j'avance en expérience.

Les indications des galvano-punctures seront doubles: soit comme procédé de nécessité, dans le cas d'atrésie utérine, ou déplacement utérin, rendant toute hystérométrie impossible; soit comme procédé de choix, pour se combiner avantageusement avec les galvano-causitiques intro-utérines et compléter ainsi les effets, qu'à elles seules, ces dernières seraient quelquefois impuissantes à donner. On devra donc essayer les galvano-punctures toutes les fois qu'elles seront jugées utiles ou nécessaires,

soit isolément, soit conjointement avec les galvano-caustiques intra-utérines précédentes.

La technique opératoire des galvano-punctures sera toutefois plus difficile, et même plus périlleuse entre des mains non altențires; aussi jo no saurais trop vous engager à vous conformer strictement aux préceptes généraux que j'ai formulés plus explicitement ailleurs, et dont voici le résumé très synthétique :

1º Antisepsie constante et absolue du vagin avant et après eliaque séance;

2º Faire des ponctions courtes de 1 à 2 centimètres, à l'aide d'un potit trocart en acier ;

3º Faire autant que possible les ponetions dans le cul-de-sacpostèrieur, sur le point le plus saillant du fibrome;

4º Les faire toujours sans spéculum, et glisser le trocart le long d'un manehon de celluloïde, protecteur du vagin, après avoir reconnu et exploré préalablement le point qui servira d'entrée au troeart;

5° Eviter de perforer un vaisseau, en explorant préalablement tons les battements artériels :

6º Faire, en cas d'erreur et d'hémorrhagie, une hémostase immédiate à l'aide du spéculum de Gemrig.

Voilà le procèdé dans ses grandes lignes — quels sont maintenant les résultats cliniques et anatomiques :

A. Anatomiquement parlant, tont fibrôme ainsi traité et assez longtemps traité, quelquefois même au bout d'un mois, doit subir un retrait manifeste, perçu directement et par le toucher, et par l'hystérométrie.

La régression plus grande, obtenue après quelques mois, qui, généralement, varie du cinquième à la moilié, coincide avec une accumulation parallèle et simultanée de tissu graisseux souscutané abdominal.

Cette régression, non seulement apparaît pendant le traitement, mais elle se continue, le plus souvent, une fois le traitement terminé et devient ainsi la signature posthume de son hienfait

Cette régression coîncide, le plus souvent, avec un désenclavement du tibrôme qui, d'immobile qu'il était le plus souvent au déhut, acquiert progressivement une mobilité très grande, par suite de la disparition prohable de l'enveloppe de cellulite légère qui entoure si fréquemment le fibrême.

A côté de cette marche vers la régression, apparaît un phénomène nouveau, c'est la tendançe du fibrème à se séparer de l'utérus, à se sous-péritonéaliser, à se déchatonner pour ainsi dire de la paroi utérine, tout en se pédiculisant.

B. Cliniquement, lea résultats pe sont pas moins brillants, je dirai même qu'ils s'imposent davantage, car ici, ils ont pour témoins et la malade et le médecin,

D'un mot on peut les résumer : c'est la suppression 95 fois sur 100 de tous les phénomènes qui canstituent le cortège obligatoire du fibrôme et que l'on peut classer hiérarchiquement sinsi:

Hémorrhagie ;

Dysménorrhée ;

.lménorrhée;

Troubles nerveux on douloureux directs et par compression, ou réflexes.

En résumé, si la régression anatomique totale du fibrôme est aucheuss de nos ressources thérapeutiques, du côté symplomatique, nous pouvons assister à une vraie résurrection, et de ce côté josa fillirmer que la plupart des femmes sont et restent totalement guéries.

Jo dis la phapart, car vous savea qu'il n'y a rien d'infaillible, surtout en médecine. Or voici mes insuccès, très instructies, que je décrirai très en détail dans un l'itre proclusin; ils se rapportent, presque tous, dès filbrômes oil l'emploi des hautes intensités a été impossible par suite d'une intoldreance absolue que j'ai en le tort de respecter. Tels sont trois cas types de fibrômes actifqures que j'ai renentirés, et dans lesquels je regrette aujourd'lui de ne pas avoir passé outre et de ne pas avoir imposé l'anesthésie pour agir avec plus de sirreit et d'intensité. Pai vu également cette même intolérance cher certaines hystériques à utérus très trittable et dans les phlegmasies péri-utérines et intestinales. Je n'Essienairs pas maintenant à opter après chloroformisation. Reste la question très obscure des tumeurs fibroformisation.

qui s'accompagnent souvent d'une hydrorrhée effrayante que rien ne peut réprimer. Dans ec cas, dont j'ai trois exemples probants, la galvano-caustique intra-utérine est souvent insuffisante. Il faut savoir frapper plus fort et réclamer de la galvanopuncture vaginale un mouvement de dénutrition plus intense et plus efficace.

En résumé, je formule la loi suivante : le clinicien ne devra ianais croire à l'insuccès des gabrano-caustiques intra-utérines avant d'avoir, quand même, réclamé le secours des galvano-punctures qu'il faudra toujours tenter avec ou sans anesthésie.

Passons maintenant de la théorie aux actes. Voici les faits. — Je laisse parler les chiffres, qui ont aussi leur éloquence.

Je veux d'abord élargir le débat et prouver, mieux que personne ne l'a jamais encore fait, l'innocuité de la thérapeutique intra-utérine.

Ma clinique et ma pratique privée comprennent deux ordres d'applications thérapeutiques électriques, à la gynécologie : les unes, absolument faradiques, et les autres galonniques. Le laisse aujourd'hui de côté les applications faradiques proprement dites, pour ne m'occuper que des malades, qui, à un titre quelconque, out été tratitées par des courants continus.

De juillet 1882 à juillet 1887, j'ai fait au total, tant à ma clinique que dans ma protique privée, 3 201 applications de courant galvanique continu, pour des affections multiples qui embrassent une grande partie de la gynécologie et qui peuvent se décomposer ainsi:

- 1º Fibrômes de l'utérus et polypes ;
- 2º Hyperplasies utérines totales, ou localisées;
- 3º Sub-involutions:
- 4º Métrites et endométrites ajques et chroniques :
- Ülcérations du col;
- 6º Phlegmasies péri-utérines (périmétrite paramétrite cellulite phlegmon);
 - 7º Ovarialgies;
 - 8º Ovarites et péri-ovarites;
 - 9º Salpingites;
 - 10º Certains kystes de l'ovaire et de la trompe, au début;
 - 11º Atrésie du conal utérin;

12º Hématocèle péri-utérine.

Ces 5201 applications sc répartissent ainsi :

1º A ma clinique: 2837, qui se divisent en :

- a. 1524 galvano-caustiques chimiques positives, intra-utérincs;
 - b. 745 galvano-caustiques chimiques négatives;
 - c. 368 galvano-punctures chimiques, vaginales, négatives ;
 - d. 200 cautérisations galvano-chimiques du col.
 - 2º Pratique privée : 2 364, qui se divisent en :
- a. 1245 galvano-caustiques chimiques positives, intra-utérines;
 - b. 1 027 galvano-caustiques chimiques négatives;
 - c. 72 galvano-punctures chimiques, vaginales, négatives;
 - d. 20 cautérisations galvano-chimiques du col.

Toutes ces opérations, qui s'échelonnent dans un espace de cinq ans, ont été faites sur 403 malades, dont 276 à la clinique et 127 à mon cabinet, qui ont suivi un traitement plus ou moins complet; et notes bien ecci, que je passe volontairement sous silence le chiffre heaucoup plus considérable des malades qui ont été uniquement traitées par des courants faradiques, me réservant d'en donner la nomenclature séparée dans un prochain mémoire.

Or, sur ce nombre vraiment considérable de 403 malades, je n'ai eu à déplorer que deux morts, pour lesquelles je revendique, moi seul, et non la méthode, toute la responsabilité, comme le prouvera leur observation complète et détaillée.

Il y a cu en effet d'un côté, pour n'en dire aujourd'hui qu'nn seul mot, une erreur presque fatale de diagnostie qui m'a fait méconnaitre un kyste de l'ovaire suppuré, qui a entrainé une péritonite mortelle; et de l'autre, la mort a été due à une ponction trop prefonde, qui a entrainé un sphacèle intra-péritonéal qui n'a pu s'éliminer à l'extérieur.

J'ai de plus à acuser dix palegmons péri-utérins, dans l'espace de cinq années, provoqués ou réveillés par le traitement, comme je le démontrerai dans leur historique complet, et cela parce que plusieurs fautes opératoires avaient été commises, surtout au début de ma pratique :

a. Fautes contre l'antisepsie, qui avait été nulle ou incomplète.

b. Application trop brutale et trop intense du pâle négatif, dans les phlegmasies péri-utérines sub-aigués. Il faut savoir, en effet, que le pôle négatif, qui est congestionannt par lui-même, est une arme à double tranchant que l'on doit manier au début avec prudence, si on ne veut courir le risque de dépasser le but et d'agrenver le mail qu'on yeut combatter.

Signaler ces accidents, c'est vous mettre du même coup en garde contre eux et vous donner le moyen de les ériter; c'est vous dire qu'il faudra redoubler de précautions antiseptiques, et qu'on ne saurait trop prendre de ménagements, toutes les fois que la périphére utérine sera, à un titre quelconque, plus ou moins enflammée, et qu'on emploiera surtout le pôle négatif, Il faudra alors, toujours, tâter, pour ainsi dire, la susceptibilité ai sujet, par deux à trois opérations préliminaires, et à petites dossés, qui serviront comme d'entrée en matière pour aborder ensuite zec sécurité les hautes intensités.

Mais quand je vous aurai dit que je fais cette gynécologie opératoire dans des conditions que personne n'avait ost tenter jusqu'ei, sur des malades qui, pour la plipnart, marchent presque immédiatement après, qui ne séjournent que très rarment aut lit, et qui, échappant à ma surveillance, sont exposéesi tous les sévices de la vie ordinaire, rous vous demanderez alors quelle est la clef de ce prétendu mystère, de l'innocuité si grande de ma méthode, et je n'aurai qu'u mont à vous répondre, c'est que le courant galvanique intra-utérin que j'emploie, à l'aute dose, est un réhicule personnel d'antisessie et d'atrophie.

Je ne saurais clore le chapitre des insuccès que j'ai eu à constater et que je ne puis qu'énumérer seulement à cette heure, insuccès qui sont toujours liés à l'enfantement plus ou moins laborieux d'une méthode nouvelle, sans vous parler des reortements possibles, ainsi que des fistules vésico-vaginales, J'ai indiqué ailleurs le moyen de prévenir ces accidents, et je consacreni à ce sujet tous les développements qu'il comporte, dans mon livre prochain sur la thérapeutique gyaécologique électrique, qui comprendra toutes mes observations.

Je veux seulement aujourd'hui, en terminant, mettre en lumière la statistique isolée de mon traitement électrique des fibremes De juillet 1883 à juillet 1887, j'ai eu à soignor 278 malades atteintes de fibrôme, ou hyperplasie utérine à un titre quel-conque, auxquelles j'ai fait 4246 applications de courant continu.

Voici comment ces malades et ces opérations se décomposent :

1º Clinique.—186 malades el 2347 opérations, dont 1 433 galvano-caustiques positives intra-utérines, 593 galvano caustiques négatives intra-utérines, 324 galvano-punctures négatives vaginales;

2º Cabinet. — 93 malades et 1899 opérations, dont 1085 galvano-caustiques positives intra-ulérines, 746 galvanocaustiques négatives intra-utérines, 08 galvano-punctures négatives vaginales.

Je n'i pas la prétention, comme je vous le disais tont à l'heure, d'avoir guéri toutes ces malades, pour l'excellente raison d'abord, c'est que tontes, surtout celles de ma clinique, n'ont pas persévéré à se soigner jusqu'au hout, le traitement syant été quelquefois suspendu des la première amméioration. Mais je puis affirmer que mon traitement a produit 95 fois sur 100 des bénéfices durables, quand il est exécuté are toute la rigueur voulue, Je puis égalacent affirmer que, hien appliqué, il devra avoir, à l'avenir, une mortalité nulle, et je ne puis me défendre avoir, à l'avenir, une mortalité nulle, et je ne puis me défendre cité d'un doulouveur rapprochement. Parmi mes malades de clinique qui n'ont pas persévéré dans la traitement commencé, et ont voulu spontanément réclamer de la chirargie une solution plus prompte, sept out été consulter six chirurgiens des plus éminents, et toutes les sept sont mortes des suites opératoires de l'abbliton de leur l'thorme. Ces ce sasse de commentaires.

Un seul mot en finissant: les hommes et leurs travaux no valent en général que par l'estime dont on les entoure et par l'eceueit qu'ils recoivent; aussi, je me fais un deroir de dire que, si ma méthode est destinée à être très prochainement vulgarisée, ce sera en grande partie, pour ne parler iet que des médecins anglais, grâce à votre illustre sir Speneer Wells qui m'aura couvert de son expérience et de son autorité, et grâce aussi à son savant collaborateur, le docteur Wehb, qui aura altaché son nom à sa diffusion, Ce semit toutefois une injustice que de ne pas associer leur nom à celui de tous les distingués gracologisées qui ont bien voulu renir me voir et m'aider de

leurs encouragements; ee sont: MM. Playfair, Keith père et fils, Elder, Savage, Taylor, etc., etc. Je les remereie tous iei, bien cordialement, et ma meilleure récompense sera de trouver parmi vous le plus grand nombre possible d'imitateurs.

THÉRAPEUTIOUE MÉDICALE

Un cas d'anémie perniciense ;

Par M. Planciand, interne des hônitaux.

L'anémie pernieieuse progressive a surtout été étudiée depuis la communication du professeur Biermer (de Zurich).

On en trouve cepenidant quelques observations antérieures, et nous eiterons surtout les travaus d'Addisson, de Peroud, de Corazza et de Gusserow qui insistent sur une eachexie spéciale avec anémie profonde, se développant chez des femmes multipares « sans auteun signe d'une lésion organique en rapport avec le degré avancé de cachexie, et le plus souvent sans autre lésion fonctionnelle appréciable qu'une langueur genérale de toutes les fonctions avec flèvre, adynamie et terminaison fatale habituelle. »

A l'autopsie, anémie générale et état graisseux du foie.

En 1874, le professeur Biermer, qui en avait observé plusieurs eas dans le canton de Zurieh, où ette maladie paraît fréquente, fit une communication « sur une forme particulière d'anémie progressive pernicieuse qui s'accompagne d'habitude de dégénérescence graisseuse des voies circulutiores, et secondairement d'hémorrhagie de la peau, de la rétine, du cerveau, de ses membranes et d'autres séreuses, » Un peu plus tard, le professeur Immermann (de Bale) fait paraître un travail assez étendu où il paraphrase celui de Biermer en y ajoutant trois observations.

D'après Biermer, cette affection se rencontre chez les gens misérables, particulièrement chez les femmes d'une trentaine d'années, surtout si l'influence puerpérale vient s'ajouter aux mauvaises ronditions dans lesquelles elles virent. Les symptômes sont les suivants : aspect hydrèmique, grande paleur sans amaigrissement notable, plus tant léger octème du viasge, des pieds et des mains. Symptômes nerveux sous la dépendance de l'anémie, tablesse, vertige, palpitation. Troubles digestifs, perte de l'appétit, souvent diarrhée. Troubles circulatoires : souffle vasculaire et cardiaque si intense qu'on pourrait croire à une lésion valvulaire. Fièrre tantôt légère, tantôt plus forte. Apoplexies rétiniennes. Hémorrhagies cutanées plus rares. Apoplexies anjuliaires dans le cerveau.

La marche a été progressive et fatale dans tous les cas, sauf un.

A la suite de cette communication de Biermer et du travail d'informermann, il y a cu à l'étranger une sorte d'engouement en faveur de l'anémie pernicieuse, et sous ce titre nombre d'auteurs ont publié des observations disparates et contradictions

En 4877 parurent en France deux études très complètes résumant toutes les observations publiées jusqu'alors.

La première est une critique de Lepine dans la Revue mensuelle.

Ce savant maître conclut que l'anémie pernicieuse n'est pas une unité morbide, mais qu'il y a plusieurs sortes d'anémies pernicieuses, et il les divise en trois classes:

4º Anémie progressive splénique et médullaire; 2º Anémie progressive gastro-intestinale; 3º Anémie progressive gravidique.

La deuxième est la tièse inaugurale de Ricklin. Dans son travail très complet, Ricklin analyse toutes les observations publices jusqu'alors, les critiquetrès minutieusement, montre que, bien que des « collaborateurs zélés aient voul payer leur tribut à la prétendue découverte de Biermer », ils n'ont cité que des cas très dissemblables en clinique et facilement expliqués par les lésions trouvées à l'autossie.

Aussi, il conclut que a la dénomination d'anémie pernicieuse progressire doit étre rejectée non sealement comme superflue, quisqu'elle a été attribuée à des cas qui, pour la plupart, rentrent sans peine dans les cadres classiques de la pathologie, mais aussi parce qu'impliquant l'éde d'essentialité, elle nous expose à perfue de vue la lésion gui rend compte de la gravité de l'anémie, et à instituer des traitements qui ne peuvent que précipiter dans certains cas le dénouement fatal. »

La question semblait done jugée : il y a eu néanuoins depuis cette époque nombre d'observations, publiées, surtout à l'étranger, sous le litre d'anémie pernicieuse, et tandis que quelques auteurs recherchent l'essentialité de la maladie et son meilleur tràitement, d'autres, au contraire, prétendent que cen dest pas que entité morbide.

Pour Guido Banti, Botkin, Lichtein, elle coïncide avec une affection des centres nerveux; d'après Sassaki, il y aurait une altération des terminaisons nerveuses de l'intestin.

Pour Reineberg, Padley, Reyner, elle serait duc à la prèsence d'un bothriocéphale dans l'intestin et l'expulsion des vers amènerait la guérison.

D'autres auteurs, au contraire, considérent l'anémie perniciense comme une maladie générale.

Chaque observateur se demande si, dans les cas signalés avant lui, il s'agissait hieu de la mème affection.

Nous venons d'observer dans le service de notre excellent mattro M. Dujardin-Beaumet, une malade présentant presque tous les signes cliniques de l'affection décrite par Biermer, et nous n'avons jamais trouvén i pendant la ven in à l'autopsie de lésions pouvant expliquer sou état général.

Il nous semble que nous avons en affaire à un cas type d'anémie perniciense, et c'est pour cela que nous croyons utile de publier son observation :

Anémie pernicieus. Mort. — La nonunée T..., âge de vingtneuf ans, journalière, entrée le 34 février 1887, saile Blache, nº 7. Rien dans les antécédents héréditaires. Son père est mort d'un mai de ventre [?], Sa mére a soixante ans, elle vit encore; elle n'est pas forte, mais n'a jamais été malade. Neuf frères ou sœurs, tous bien portants.

Les antécédents personnels sont également très bons, Jamais aneune maladie. Les règles sont reunes à quantre ans et ont lou-jours été régulières. Un enfant de quatre ans qui est d'ane bonne sandé. Il y ais semaines nouvel accourbement. L'ofinit meurl au bout de quatre heures et la mère est viventent impressionnée; elle prètend que c'est depuis ectte époque vy'elle est plus souf-frante. Pendant sa grossesse elle avait été bien portante, mais très semaines avant l'accouchement, elle a commencé à paliret.

a eu mal dans la bouche. Elle aurait eu, dit-elle, des boutons et des rougeurs sur les gencives, eile souffrait et avait de la peine à unauger. Elle a consulté un médecin à plusieurs reprises, et grâce au traitement ses gencives ont guéri, mais elle est restée pâle et faible.

La malade nous a montré les ordonnances du médeein, il n'y a ni gargarisme ni traitement spécial pour les geneires, mais seulement des médicaments s'adressant à l'état général : de l'iodure de fer, de l'arséniale de soude et du phosphate de chaux.

La malade prêtend qu'elle se nourrissait bien, qu'elle mangeait de la viande de houcherie tous les jours, mais peu de légumes. Le mari questionné à ce sujet n'était pas du même avis. D'après lui, la misère était grande à la maison et la nourriture loin d'être suffisante.

Après l'accouchement, la malade se purge deux fois pour faire passer son lait.

Elle remarque qu'elle palit, qu'elle maigrit, qu'elle perd ses forces. Néanmoins, elle fait son ouvrage chez elle jusqu'à son entrée à l'hànital.

9 février. Etat à l'entrée. Co qui frappe à l'examen de la madade, c'est sa pôleur excessive qui contraste avec une température de 40 degrés. Les muqueuses sont absolument décolorées; les levres et les geneires sont aussi hlanches que la poau. Il en est de même des conjonctives. On dirait que la malade est exsange, qu'elle a cu une hémorrhagie des plus abondantes; mais elle affirme avec énergie que ni pendant sa grossesse hi au noment de son accouchement, ni après, elle n'a jamais perdu de sang.

Le visage est un peu bouffi, surtout du côté où se couché la malade.

Elle tousse un peu, mais ne crache pas. La sonorité est normale dans les deux poumons en avant et en arrière. La respiration est un peu faible et il y a quelques rales ronflants isolés.

La pointe du cœur bat sous la cinquième eôte au niveau du mamelon. Les pulsations ne sont pas sensiblement augmentées, 100 chrivnic; sur le bord gauche du sternum, au niveau des deuxième et troisième espaces intercostaux on entend à la fin du premier temps un souffle assez ripeux, mais toul à fail limité. Il n'y a rien aux autres oritiees, et la malade ne se plaint pas de battements de cœur.

Dans les vaisseaux du cou, on sent un léger thrill à la palpation, et à l'auscultation on entend un roulement bien plus faible que chez une chlorotique ordinaire. La malade l'entend ellenème probablement, car elle se plaint continuellement d'un roullement dans les oreilles.

Douleur à la pression sur le phrénique du côté gauche; rien à droite.

Le toie déborde un peu les fausses côtes.

La rate donne deux travers de doigt de matité.

Il n'y a de ganglions nulle part."

Le ventre n'est pas douloureux. L'utérus est petit, revenu sur lui-même et très mobile. Les euls-de-sac sont libres, et l'examen ne provoque aueune douleur.

Pas d'albumine dans les urines.

La malade accuse de la céphalalgie, elle est abattue, somnolente, mais ne peut dormir à cause du ronflement qu'elle entend continuellement. Elle a du vertige lorsqu'elle se lève ou s'assoit sur son lit.

Pas d'appétit. Selles régulières.

La température est élevée, mais il n'y a pas et il n'y a jamais eu de frissons et la malade ne se plaint pas d'avoir la fièvre.

Elle n'accuse qu'une lassitude sans douleur localisée, et s'intéresse à tout ce qui se passe autour d'elle.

On fait le diagnostie d'anémie pernicieuse et on prescrit des

inhalations d'oxygene et de l'hémoglobine à l'intérieur.

La malade reste dans le service pendant une quinzaine de jours à peu près dans le même état, mangeant peu, s'affaiblis-

sant régulièrement, mais ne se plaignant pas. Le souffie du cœur est devenu plus rapeux pendant quelques jours, ce qui avec la douleur du phrénique nous faisait craindre une affection du péricarde on du cœur, mais il a bientôt re-

pris les caractères qu'il avait à l'entrée. Pendant cette période, les urines ont été examinées tous les

jours, on n'y a jamais trouvé ni albumine ni sucre.

L'examen du sang a été fait à plusieurs reprises et par plusieurs élèves du service, et a tonjours donné les mêmes résultats. Lorsqu'on pique le doigt, il sort du sang à peine coloré, et lorsqu'on l'examine directement au microscope, on dirait du

sang fortement dilué.

Les globules ne se mettent pas en pile. Un ancien interne de M. Hayem qui fit la numération des globules les premiers jours, nous dit : globules, 500000; valeur au point de vue de l'hémoglobine, 400000 seulement.

Nous avons plusieurs fois refait eet examen nous-même, ct nous avons trouvé que le nombre des globuliss reuges avait entre 450 et 500000. Il y avait des globulins en assez grand nombre. Quant aux globules blanes, leur nombre alsoin n'était pas augmenté. On en voyait au plus un ou deux dans le champ du microscope.

Au point de vue de la chromométrie avec l'hémochromomètre de Malassez, le sang ne donnait même pas 1, alors que le sang normal donne 9 à 10.

ler mars. Le souffle que l'on entend au niveau du deuxième

espace intercostal gauche est devenu plus răpeux. La malade accuse de la céphalalgie et prétend entendre un ronflement qui la fatigue beaucoup.

La quantité d'urines émises dépasse 2 litres.

Pas d'albumine.

3 mars. Le souffle est moins rude. Il y a toujours de la polyurie sans sucre ni albumine.

La malade perd peu à peu ses forces et maigrit.

La température se maintient entre 39 et 40 degrés, Sans frissons, Diarrhée.

4 mars. La malade pèse 50*,200; elle prêtend qu'elle pesait 60 kilogrammes avant d'être malade. La diarrhée augmente, les urines diminuent, 1100 grammes,

6 mars, Urines, 1200 grammes; urée, 12 grammes par litre.

7 mars. OEdème péri-mulléolaire. La malade se cachectise. Diarrhée très abondante.

9 mars. OEdème plus prononcé. Injection sous-cutanée de 40 centimètres cubes d'hémoglobine. La malade perd de plus en plus ses forces et se plaint de ne pouvoir même plus respirer l'oxygène.

10 mars. Les injections ont fait souffrir la malade, mais l'hémoglobine est résorbée. L'état général est grave. La malade est dans la prostration; la langue est sèche, les narines fuligineuses. La malade ne prend plus rien et meurt le soir sans se plaindre,

La température pendant tout le temps que nous avons observe la malade s'est maintenue entre 39 et 40 degrés.

Il n'y a jamais en de frissons et la malade no se plaignàit pas d'aorit la fiver. Elle n'avait pas non plus l'aspect d'une fièrre typhoïde, par exemple, qui aurait la même température. Les urines n'ont jamais présente ni sucre ni albumine. L'urée a été dosée à plusieurs reprises avec l'appareil de Regnard, nous y avons touiours trouvé de 9 à 12 granmes par l'îre.

Nous avons cherché deux fois la quantité de phosphate, nous avons trouvé une fois 1.6. l'autre fois 1.8 par litre : la quantité

d'urines émises était de 1 500 grammes environ.

Autoussé (faite quarante heures après la mort). — A l'ouverture de l'abdounen, on trouve un peu de liquide ascitique. Le péritoine et les intestins sont absolument lavés, décolorés. L'estomae, le cœeum et le reetum sont dilatés et distendus par des

gaz.

Tout le reste du tube digestif est, au contraire, revenu sur lui-même, et le gros intestin ne paraît pas plus gros que le doigi.

Les poumons sont très pales et empliysémateux. Ils ne crépitent pas sous le doigt et donnent au toucher une sensation mollasse.

Il y a un peu d'hydrothorax et quelques adhérences à gauche. Sur les deux poumons et principalement sur les lobes inférieurs, on voit de petits points noirâtres de la grosseur d'une lentille et qui paraissent être de petits fovers de pneumokoniose. ce qui a été vérifié par l'examen histologique.

Le poumon droit est plus congestionné que le gauche et pré-

sente les lésions de l'emphysème et de la bronchite. On ne trouve de tubercules nulle part. Les ganglions péri-

trachéo-bronchiques sont noirs, durs et de la grosseur d'un haricot. Il y a environ 100 grammes de liquide dans le péricarde.

Le cœur pèse 400 grammes. Le muscle cardiaque est absolu-

ment décoloré, mais les parois ont une épaisseur normale. Il n'y a pas d'athérome des artères coronaires.

Toutes les valvules sont suffisantes.

A l'ouverture du cœur, il sort du sang en petite quantité et presque complètement décoloré, Lorsqu'on ouvre l'intestin grêle, on trouve que la mugueuse,

denuis le pylore jusqu'à la valvule iléo cœcale, est pâle, décolorée ct hérissée irrégulièrement de petites saillies papillaires qui lui donnent l'aspect de la psorentérie.

Les plaques de Peyer sont normales, elles ne se distinguent pas à première vue, et il faut les chercher avec soin pour les voir.

La muqueuse du gros intestin ne présente aucune altération. La rate pèse 330 grammes, elle est friable et de couleur vincuse.

Le foie pèse 1 370 grammes et a tout à fait l'aspect d'un foie gras. Pas d'altération de la vésicule biliaire.

Les reins sont pâles, décolorés ; les pyramides de Malpighi ne tranchent pas sur la substance.

Le droit pèse 170 grammes et le gauche 180 grammes.

L'utérus et ses annexes ne présentent absolument aucune altération.

Les ganglions pelviens et mésentériques ne sont pas augmentés de volume ni altérés.

Le cerveau est pale.

Les os ne sont pas plus friables qu'à l'état normal et la moelle est assez colorée. Celle des côtes a été examinée au microscope au moment de l'autopsie : elle ne présentait aucunc altération.

Examen histologique. - Nous avons conservé des morceaux de tous les organes, et après les avoir fait durcir dans l'alcool ou le liquide de Muller, nous en avons fait l'examen histologique.

Pour donner plus de valeur à cet examen, nous avons porté des coupes au laboratoire de M. le professeur Cornil, et MM. Letulle et Gombault ont bien voulu nous donner leur avis. Nous profitons de cette eirconstance pour les remercier de tous les bons conseils qu'il nous ont donnés pendant le cours de nos études.

Tous les organes ont été examinés au microscope, mais nous n'avons trouvé d'altération que dans le foie et l'intestin,

Les lésions intestinales n'ont rien de bien spécial. Sur des coupes passant au niveau des petites saillies de la muqueuse, on voit que l'on a affaire à des follicules clos augmentés de volume. Les cellules lymphatiques sont grannlées et se colorent mal

dans le centre.

Dans les glandes de Lieberkhun, on ne trouve d'épithélium qu'au niveau du cul-de-sae.

Les couches musculaires et celluleuses sont saines ; il n'y a pas de dégénérescence amyloïde.

Quant au foie, ce qui frappe immédiatement lorsqu'on l'examine, c'est l'altération particulière et localisée des cellules avec la dilatation des vaisseaux intralobulaires et la présence d'un nombre considérable de globules blancs.

Quand on examine le foie à un faible grossissement, on voit que les lésions sont péri-sus-hépatiques, c'est-à-dire siègent surtout au niveau des veines sus-hépatiques, tandis que les espaces périlobulaires sont moins atteints en apparence.

A un plus fort grossissement, on voit que toutes les eellules hépatiques sont malades. Elles ont subi la dégénérescence granulo-graisseuse que l'on observe dans les maladies infectieuses et surtout dans l'ictère grave.

Ces cellules sont finement grennes, elles sont déformées et plus petites qu'à l'état normal. De plus, au niveau du centre des lobules elles sont presque complétement détruites, ce qui fait que le centre des lobules paraît beaucoup plus clair que la périphérie.

Les vaisseaux sanguins intralobulaires sont dilatés, et on y trouve un nombre considérable de globules blancs, il y en a également d'infiltrés dans les espaces portes.

Les canaux biliaires ne paraissent pas altérés.

Sur certains points, nous avons trouvé de petits foyers apoplectiques, des globules rouges en assez grande quantité, comme s'il y avait eu une petite hémorrhagie localisée,

En traitant des eoupes par le violet de méthyle, nous avons vu que quelques rares vaisseaux présentent de la dégénérescence amyloïde.

Nous avons également cherché des microbes par le procédé ordinaire de coloration et par le procédé de Gram, mais nous n'en avons pas trouvé.

Les reins sont sains. Il y a seulement un peu de congestion dans les pyramides.

Les fibres musculaires du cœur sont également à peu près saines, quelques fibres seulement présentent une dégénérescence granuleuse.

La rate et les ganglions lymphatiques sont normaux. .

Ce qu'il y a d'intéressant dans cette observation, c'est le contraste qui existe entre la gravité de l'état général avec anémie extrême et fièvre et l'absence de lésion localisée à l'autonsie.

Les altérations du foie sont absolument celles que l'on observe dans les fières graves. Mais qu'elle est cette maladie infecfières ? d'une sires le empiureaboqui anni equi est anni de manade de l'anni de

L'aidémie extreine de la malade; la diminution considérable des globules rouges, lai-perte presque absolue de puissance colorante du sang ont été éridemment les symptômes les plus ifrappants, et nous ont fait porter le disguostici d'anémie perniciense.

Faut-il en conclure que l'anémie progressive est toujours une mâladie générale, une entité morbide? Co serait aller-trop loin, à notre avis, et cela parce que notre observation est incomplète au noint de vue de la cause:

Si nous avions pu inoculer le sang de notre malade à des animaux et déterminer chez eux une hypoglobilie avec fièvre, si même nous avions trouvé dans le sang ou les organés un microorganisme spécial se cultivant avec des formes et dans des conditions particulières, nous aurions pu dire là est le crierium de la maladie et l'anémie pernicieus est bien une cultié morbide et une affection générale. Malheureusement nous n'avons pu faire ce s'enterches, mais nous signalons ces desiderala pour que d'autres après nous puissent 'éducider la question.

THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

TRAVAEN DE LARGRATOIRE DE THÉRAPEUTIQUE DE L'HÔPITAL COCHIN

Sur l'emploi de l'acide sulfureux en injections hypodermiques; Par M. Villi, étudiant en médecine.

Depuis la communication faite à l'Académie de médecine, dans la séance du 8 mars 1887, par le docteur Solland, où l'on trouvait la relation d'un cas de géérison de phthisis pulmonaire par un sejour prolongé dans une atmosphère sulfureuse, l'attention du public médical est àppelée sur les bons effets que l'on obtient dans la cure des affections pulmonaires et en particulier de la tubreculos par les inhaltions d'acide sulfureux et les premiers résultats obtenus à l'hôpital Cochin, sous la direction de mon maître, M. Dijardin-Beaumetz, teadent à confirmer cette manière de voir.

J'ai cherché à employer un autre mode d'introduction de cei cide sulfureux et j'ai pensé que l'on pouvait utiliser la cei hypodermique. En présence des hons effets de la vaseline médicinale pour les injections hypodermiques d'acide sulfhydrique, j'ai pensé à me servir de cett vaseline liquide. L'échantillon de vaseline dont je me suis servi était aussi pur que possible et absolument neutre.

Voici le mode de préparation qui est de la plus grande simplicité:

Faites passer un courant de gaz sulfureux dans la vaseline, à une température connue, jusqu'à saturation pour cette température.

On constate que, au voisinage de 0 degré, le liquide se trouble légèrement, devient d'un blanc sale; un peu moins fluide que la vascline seule.

A + 13 degrés, le liquide prend une teinte verdâtre et reste toujours moins fluide que le liquide primitif, assez pâle. Le gaz sulfureux humide se dissout également bien.

Ent définitive, entre l'action caractéristique des vapeurs d'acide sultructure sur le système lacrymal et sur la muqueuse nassle, les réactifs ordinaires ont nettement indiqué la présence d'acide sulfureux libre ou simplement en dissolution, et nous n'avons pas trouvé trace d'àcide sulfuriue.

Les traités de chimie n'ont guère mentionné jusqu'à présent la solubilité de l'acide sulfureux que pour l'eau et l'alcool; il y a encore là un point intéressant que nous nous proposons d'étudier dans des recherches ultérieures.

La solubilité de l'acide sulfureux dans la vaseline liquide est variable avec la température. Voici quelques uns des chiffres que je puis déjà nommer:

- 100 grammes de vaseline à +3 degrés dissolvent de 15,30 à 15,50 d'acide sulfureux anlivdre:
- 100 grammes de vascline à +13 degrés dissolvent de 62 centigrammes à 15,50 d'acide sulfureux anhydre;
- 100 grammes de vaseline à +14 degrés dissolvent de 2 grammes à 1°,50 d'acide sulfureux anhydre humide.

Les injections hypodermiques faites avec ec liquide chez plusieurs malades du service n'ont jamais déterminé d'accidents locaux, elles sont le plus ordinairement bien supportées à condition, bien entendu, de les pratiquer dans le sillon trochantérien, au fieu d'élection fix par Smirpoff. On a 'nipeté' jusqu'à 2 et même 3 centimètres cubes de cette solution en une scule fois.

Les résultats obtenus sont trop récents pour qu'on puisse baser sur eux une opinion définitive. Cependant, eliez la plupart des malades en expérience on a observé de la diminution de la toux et de l'expectoration.

Nous avons de plus institué une série d'expériences sur les animaux pour étudier ce que devenait cet acide sulfureux ainsi introduit sous la peau. Nous ferons connaître procluainement les résultats de nos recherches olivisiologiques.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Par le docteur TERRILLON, Professeur agrégé à la Faculté, chirurgien des hôpitaux.

Traitement des abcès de la région anale. — Traitement des tumeurs blanches. — De l'anesthésie dans la trachéotomie. — Traitement des calculs vésicaux chez la femme. — Du tubage du larynx. — Variété rare de kystes para-ovariens; leurs rapports avec les kystes de l'ovaire.

Traitement des abecs de la région anale (Soc. de chir, séance du 29 juin 1887). — La question du traitement des abcès de la marge de l'anns est déjà ancienne. Très discutée au siècle dernier, elle avait divisé les chirurgiens de l'époque deux camps bien distincts ayant à leur tête Foubert et Faget.

Celui-ei voulait que, lorsque le reetum est décollé dans une certaine étendue, on ineisat immédiatement toutes les parties dénudées.

Foubert professait, au contraire, qu'il suffit de donner issue au pus par une incision petite et qu'on est toujours à temps d'intéresser les parois de l'intestin s'il se forme une fistule. Une opinion analogue a été soutenue par Boyer.

Plus tard, nous retrouvons cetté même discussion ; tandis que Gosselin semblait plutôt partisan de la méthode de Foubert, Chassaignac était opposé aux petites incisions et voulait qu'on débridât largement avec le bistouri en dirigeant l'incision vers l'anns.

Dernièrement encore, le mode d'intervention dans es abcès de l'anus a été discuté à la Société de chirurgie à propos d'un rapport de M. Brazy sur deux cas d'abcès de la fosse ischéorectale, traités et guéris sans fistule par l'incision et le drainage.

Néanmoins la question est à peu près résolue aujourd'hui, ct, avec MM. Verneuil, Trélat, Reclus, la plupart des chirurgiens se prononcent en faveur de la méthode de Faget.

Sans doute, on peut invoquer comme argument en faveur de la méthode de Poubert qu'un certain nombre d'alcès profinds de la région anale ent été guéris par une simple incision. Mais combien plus nombreux sont les cas où cette méthode a échou Que de fois le chirurgien est-il obligé de pratiquer ches le même individu une deuxième onéeration plus radicaire.

Aussi, croyons-nous que le plus sage est de suivre la conduite indiquée par M. Reclus dans une clinique faite à l'Hôlcl-Dieu

au mois d'avril dernier.

Laissant de côté les abcès tubéreux qui guérissent par une simple incision, M. Reclus divise les abcès de la région anale en deux catégories : 1º les abcès de la région anale ceux-ci doivent être impiloyablement traités par la méthode de Pagel, c'est-à-dire par une large incision interessant l'intestin ; 2º les abcès dits sous-tégumentaires. Lei il faut faire une distincir : les unes sont d'origine tuber-culesse; dans ce cas, le chirurgien devra faire un large débridement et une destruction des parois avec le thermo-cautére, sous peine de voir une fistule succéder à l'abcès. Les autres sont d'origine nettement inflammatoire; ici il méthode de Poubert, c'est-à-dire l'inicision simple, pourrait à la rigueur suffire, mais l'iquision du décollement donneru une plus grande sécurité.

Traitement des tumeurs blanches (Société de médecine de Vienne, séance du 20 ma 1887). — La conduite du chirurgien on présence des ostée-arthrists tuberculeurse est toujours lifficile à déterminer, et les résultats obtenus jusqu'à ce jour n'ont pas toujours été bien satisfaisante.

L'immobilité de la jointure ayant pour but la recherche de l'ankylose reste souvent inefficace; la résection, qui a donné quelques beaux résultats, n'est pas toujours sans dangers; quant à l'amputation, c'est l'ultima ratio, quelquefois indispensable, mais qu'il faut tacher d'éviter. Kolischer, de Vienne, a proposé dernièrement une méthode de traitement des tumeurs blanches par les injections de phosphate de chanx;

L'auteur est parti de ce principe que la tuberculose pulmonaire guérissant par calcification, il pourrait être bon d'introduire des sels calcaires dans les foyers tuberculeux.

Le phosphate de chaux injecté et maintenu en solution, grâce à un excès d'acide phosphorique, détermine une inflammation accompagnée de fièrre qui dure trois ou quatre jours. Puis survient le stade de calcification; la fongosité devient 'alors dense; tout en restant indolente.

Au bout de quelques semaines, le tissu calcifié se résorbe et l'on obtient la guérison. Geile-ci n'est pas obtenue au prix d'une ankylose; au contraire, la jointure conserve une mobilité notable.

On observe quelquefois, à la suite de ces injections, l'ouverture des fongosités. Dans ce cas, la guérison survient rapidement; les tissus infiltrès de tuberculose s'éliminent, et au-dessous se développe un tissu de granulation ayant l'aspect de bourgeons de bonne nature.

D'après les observations de Kolischer, ce mode de traitement donnerait des résultats supérieurs à ceux obtenus par le raclage et la résection.

De l'anesthèsie dans la trachéotomie (Gazette des hôpitaux, 4 et 11 juin 1887). — La trachéotomie doit-elle être pratiquée avec le secours des agents anesthésiques? Ceux-ci sont-ils indispensables, sont-ils utiles ou dangereux?

Telles sont les questions que l'on doit se poser après avoir eutendu l'intéressant discussion soulevée à la Société de chirurgie au mois d'avril dernier, par la lecture du rapport de M. Le Dentu sur quatre observations de trachéotomie avec anesthésie pratiquées par M. Houzel, de Boulogne-sur-Mer.

Le problème est difficile à résoudre, car, pour les ons, la chloriformisation rend de grands services dans la trachésonie, and dis que, pour d'autres, elle expose aux plus graves dangers. C'est ainsi qu'en France la trachésonie est presque toujours faite sans anesthèsie; à l'étranger, au contraire, en Angieterre, on Amérique, en Allemagne, la chloroformisation semble être la règle, et cette pratique lend à prouver que l'anestliésie dans la regie, et cette pratique lend à prouver que l'anestliésie dans la contraire.

Voyons donc quels sont ses avantages et ses inconvénients. Les avantages sont réels : l'anesthésic calme le spasme laryngé, facteur considerable dans la production des accès de suffocation. Bien appliquée, elle régularise et facilite la respiration, et diminue l'intensité des bénomènes asubvioues. En outre, elle supprime l'agitation du malade, ce qui permet d'opérer tranquillement comme sur le cadarre. D'où facilité de respecter les gros vasisseaux, de mettre des pinces sur les ardérioles et les reisules, sectionnées au cours de l'opération, d'introduire facilement la canule, temps toujours difficile et ennueux nar les procédés ordinaires.

Ainsi done, on n'a pas à craindro en opérant avec lenteur l'introduction du sang dans la trachée; assa doute, le sang provenant de l'incision trachéale tombe dans les voies respiratoires, mais il est en quantité minime, et l'on sait que ce sang est rejeté par Jes efforts de toux, même dorsque le malade est anesthésié.

Les adversaires de la chloroformisation opposent à ces avantages des incoménients sérieux. Outre les risques qu'entraîne toute, chloroformisation, ils signalent l'exagération du spasme laryagé. par les vapeurs, anesthésiques, la syacopo primitive, l'introduction du sang en grande abondance dans la trachée d'un individu dout les réfleces ont disparurant, al men un un estate de l'un individu dout les réfleces ont disparurant, al men un un estate de l'un individu dout les réfleces ont disparurant, al men un un estate de l'un individu dout les réfleces ont disparurant qu'en est de l'un estate de l'un

Ce n'est donc pas chose facile, ainsi que nous le disions au début, de tirer une conclusion, en tenant compte des opinions des différents auteurs.

Néanmoins il ressort de toute cette discussion qu'il est des cas où l'anesthésie est indiquée, d'autres où elle est contre-indiquée, d'autres, enfin dans lesquels l'hésitation est perpise. 'en

L'anesthèsie est indiquée : 4° dans la trachéolomie pratiquée comme premier tomps d'une opération sur la face (maxilaire, etc.); 2° dans les cas de corps étrangers, dans les voies respiratoires, on l'absence de tout tirage; 3° quand le chiurugien pense qu'il aurs de grandes difficultés pour immobiliser son malade; 4° quand l'épaisseur des parties moltes à traverser est considérable, quand le larynx est difficiement fixé et que les-points de repère ne sont pas bien déterminés; 3° enfin et surfout lorsqu'on n'a pas à sa disposition un nombre suffisant d'aidès expérimentés.

Elle est contre-indiquée lorsqu'on se trouve en présence d'un inalque arrivé à une période avancée de l'asphyxie, alors qu'il y a insensibilité et résolution musculaire; lorsqu'il existe des altérations graves des poumons ou du cœur.

L'age n'est pas une contre-indication.

Enfin, il existe une troisième catégorie où il est difficile de oses un ireighe fixe. Il s'agit de ose sai intermédiaires dans lesquels, sans être contre-indiquée, l'anesthésie n'est pas indisequels, sans être contre-indiquée, l'anesthésie n'est pas indisequels, and est modérée; que faut-il faire? Le chirurgien sera guidé par les circonstances, et suivant qu'il puise ou non disposer d'un nombre d'aides suffsant, suivant qu'il soit plus ou mois versé dans la technique de la trachétotomie, il opérera avec ou sans

anesthésie. « C'est affaire d'habitude et de tempérament, » dit Bœczel. « C'est plutôt affaire de sens chirurgical, » dit Pichevin dans la revue qu'il a publiée sur ce sujet.

Nous avons employe plusieurs fois et à dessein le terme chioroformisation, c'est q'uen effet, plus que jamais dans ce particulier, le chloroforme doit être préféré à l'éther, celui-ci riritant trop facilement la mequeues respiratoire et pouvant pa suite donner lieu à des spasmes laryngés capables d'amener l'asphryie.

Dans le même but, on commencera l'anesthésie avec prudence par des inhalations légères de façon à habituer petit à petit la muqueuse laryngo-trachéale et ne pas la surprendre par des doses massives.

Il va sans dire que, si le chloroforme n'est pas bien supporté et s'il y a aggravation des symptômes, il faudra suspendre l'anesthésie et se hâter de pratiquer la trachéotomie.

Trattement des calculs vésicaux chez la femme (Semaime médicale, 6) juillet 1887). - Chez la femme, les calculs vésicaux peuvent être estraits comme chez l'homme par la lithotritie et par la taille, qui comprend plusicars procédés; taille uréthrale, taille vésico-vaginale, taille hypogastrique. Mais, en outre, le chirurgien peut avoir recours à la simple dilatation de l'uréthra-chirurgien peut avoir recours à la simple dilatation de l'uréthra-chirurgien peut avoir recours de la simple dilatation de l'uréthra-chirurgien peut avoir recours de la simple dilatation de l'uréthra-chirurgien peut soir recours de l'acceptance de l'accepta

Ces différents procèdés n'ont pas tous la même valeur, et quelques-uns d'entre eux présentent des indications spéciales. La dilatation rapide de l'urêthre constitue la méthode de choix, toutes les fois qu'elle peut être employée; mais elle ne permet pas l'extraction de calculs volumineux, et elle peut quelquefois être suivie d'une incontinence d'urine nermanenie.

De plus, elle n'est pas applicable chez les jeunes filles de moins de quinze ans à cause du faible calibre de l'urèthre et du rapprochement des branches ischéo-pubiennes ne permettant pas le passage d'un corps volumineux.

La taille uréthrale ne fournit pas une voie beaucoup plus large que la dilatation, tout en exposant la malade à de plus graves dangers.

La taille vésico-vaginale ne permet pas non plus l'extraction de calculs volumineux. Si fon nicise transversalement la cloison vésico-vaginale, on risque de blesser les uretères. Enfin, la persistance d'une fistule vésico-vaginale est à craindre. D'ailleurs cette opération ne saurait être pratiquée que chez l'adulle, car l'étroitesse du vagin la rend inapplicable chez les pétites filles et la section de l'hymen la fait repousser chez les vierges.

La taille hypogastrique fournit la voie la plus large; mais elle est plus difficile à pratiquer que chez l'homme.

La lithotritie rapide est applicable à presque tous les cas et offre peu de danger. Le volume énorme de la pierre ou sa dureté

considérable constituent presque les seules contre-indications. En résumé, on donners la préférence à la dilatation si celle-ei est praticable, sinon on aura recours à la lithotritie rapide ou à la taille hypogastrique.

 Quant à la taille vésico-vaginale, elle tend aujourd'hui à être abandonnée, de même que chez l'homme la taille pré-rectale de Nélaton.

Du tabage du laryax (Bulletin médical, 8 mai 1887). — Cette méthode tend à détrôner la trachéotomie, qui étai luqu'ci la seule opération appliquée dans le croup. Proposé et mis en honneur depuis 1885, en Amérique, par O'Dwyer, le tubage laryago-trachéal avait déjà été signalé par Bouclut, en 1858, dans un mémorie lu à l'Académie de médecine.

Pour pratiquer le tubage du larynx, le chirurgien doit se munir d'un hàillon, de tubes laryngés de différentes dimensions, d'un introducteur et d'un extracteur. Les tubes doivent avoir une longueur telle que l'eur extrémité inférieure descende dans la trachée jusqu'à un demi-pouce au-dessus de sa bifurcation. Grâce à cette disposition, l'oblitération du tube par les fausses membranes n'est à craindre que dans les cas où celles-ci auraient oecupé la portion inférieure de la trachée et les grosses bronches.

La longuour du tube larrugé se divise en trois portions sure portion supérioure évasée, qui doit reposer sur les lausses cette vocales; une portion rétrécie, qui correspond à la glotte; une portion inférieure fusiforme, qui empéche l'Expulsion du car raison du renflement qu'elle présente au-dessous des cordes vocales inférieures.

D'après O'Dvyer, l'introduction du tube est relativement faciei. L'enfant étant bien maintenu, la bouche largement ouver, l'opérateur introduit l'index gauche derrière l'épiglotte et glisse le tube fix è au bout de l'introducteur le long du bord externé de es doigt. L'introducteur est retiré sans entraîner le tube, grâce à un mécanisme saécial.

L'extraction du tube semble plus difficile et doit se faire sous le chloroforme. Il va sans dire que le séjour du tube dans la cavité laryquienne varie suivant les indications. Le tubage laryago-trachéal a donné une moyenne de vingt-neuf guérisons sur ceat enfants opérés pour le croup, et il est juste de faire remarquer qu'il a souvent été pratiqué dans des conditions défavorbles.

On peut donc dire que e'est là unc bonne opération, qui peutêtre remplacera un jour la trachéotomie; mais il est difficile de se prononcer aujourd'hui d'une façon certaine, car les statistiques sont encore trop peu nombreuses.

Pour le moment, le tubage ne doit être conscillé que dans un

certain nombre de cas particuliers, par exemple chez les enfants dont les parents refusent de laisser pratiquer la trachéotomie.

Variété rare de kystes para-ovariens, leurs rapports avec les kystes de l'ovaire (Société de chirurgie, juillet 1887). — M. Terrillon présente un travail sur une variété rare de kystes para-ovariens.

Pendant longtemps, on a eru que les kystes para-ovariens étaient des kystes simples, à parois minees, à contenu fluide et incolore ne contreant pas de paralbamine. MM. Follet et Verneuil avaient cherché à démontrer qu'ils avaient pour origine les débris du corps de Wolf.

Enfin, malgré l'opinion de quelques autcurs, MM. Panas et Duplay avaient essayé de prouver qu'ils pouvaient disparaître

après une simple ponetion.

Déjà M. Terrillon dans un mémoire inséré dans les Bulletins de la Société de chirurgie a prouvé avec d'autres auteurs, que ces kystes récidivent et se remplissent toujours, quelquefois tardivement, après trois, einq et même huit aus.

M. Terrillon vient nous montrer que ces kystes situés dans lo ligament large en dehors de l'ovaire, peuvent dans quelques circonstances contenir du liquide brun, filant et avec de la paralbumine; liquide semblable à celui des kystes de l'ovaire ordinaires (Epithelioma nuecoitées).

Leurs parois sont plus compliquées que celles des kystes simples. L'épithelium est polymorphe au lieu d'être eublique, calicitorme et avec des cils vibratils. Sa surface inverse présente souvent des papilles, végétations radimentaires, disposées par plaques. On y trouve aussi des kystes rudimentaires et secondaires (de Sinett).

Ges kystes ont donc la même structure, mais moins compliquée que celle des kystes ovariques proprement dits.

Déjà signalés par Lowson Tait, à l'étranger; Pozzi, Ledentu, en France, ces k'ystes sont rares, cependant on en rencontre quelques exemples. M. Terrillon en a recueilli trois cas chez ses opérés d'ovariotomie.

A propos de ces kystes, M. Terrillon a posè la question sui-

Doit-on séparer complétement cette variété des kystes simples ordinaires? Doit-on, au contraire, les considérer comme une variété rare de ces kystes, avec une complication plus grande de leur paroi? Dans ce cas, le liquide contieudrait de la paralhumine et serait colorie par le fait du changement en épithélium, celui des kystes plus compliqués étant (polymorphe et calieiforme.

Une consequence de ectte vue générale serait de considérer tous les kystes des organes génitaux profonds de la femme comme étant d'origine épithéliale et ayant la même structure élémentaire avec nuances insensibles de l'un à l'autre. Les plus simples étaient ordinairement dans le ligament large.

Cette idée est défendue par Lowson Tait dans un traité des maladies des ovaires, et admise ou à peu pres par Malazzy et de Sinety.

Ainsi serait ramenée à l'unité, l'origine et la composition histologique de tous ces kystes, dont on avait fait autrefois des variétés multiples d'après le simple aspect microscopique.

Quant à l'origine probable et organique on admettrait que cos kystes se développeraient dans le ligament large en dehors de l'ovaire, aux dépens de petits débris d'ovaires surnuméraires signales fréquemment dans les replis de ces ligaments (de Sinety).

Ainsi même origine anatomique, même structure histologique, liquide ne différent que par des nuances, ainsi que l'épithéhium de revêtement; telle serait la nouvelle théorie des kystes ovariques proprement dits è para-ovariques.

BIBLIOGRAPHIE

Manuel de matière médicale, par R. Blondel, licencié es sciences naturelles, préparateur des travaux pratiques d'histoire [naturelle à la Faculté de médecine de Paris, etc., avec une préface de M. Dujardin-Beaumetz, membre de l'Académie de médecine.

Comme le dit fort bien M. Dujardin-Beaumetz dans la préface où il présent le livre et l'auteur au public qui travaille, avéest, maigré son titre modeste, un hon, un excellent ouvrage. » Les visées de l'auteur son titre modeste, un hon, un excellent ouvrage. » Les visées de l'auteur son titre modeste de la conaissance des principales subanaces d'origine animale ou vegétaté dont on a fait usage en théra-peutique. Mais emporté par son sujet dont les proportions sont si vaste, onto l'étude est si aitrayante, quand um cois on il x ommencée. Mi son del a été bien au-beih de ce qu'il prometait dans son avani-propos, en livre 'adquerse onn seulement aux fluidates, mais encore au mois livre viadresse onn seulement aux fluidates, mais encore au mode-oins et aux pharmaciens, à cenx qui reuient apprendre, à ceux qui ont oublié et qui désirent se souverils.

C'est que cet ouvage n'est pas une compilation plus ou moins adrolte dialté d'après les travaux déjà parus; on voit bien vite, et dès les premières pages, que chaque substance a été vue par l'auteur, examinée et comparée par lui avec les échantillous que se sont empressés de mettre às a disposition l'Ecole de pharmasei, la Pharmacie centrue, carrier de sa disposition l'Ecole de pharmasei, la Pharmacie centrue, carrier de suite de l'auteur de l'au

Ce que Gulbourt, avec sa liante compétence scientifique et les soins méticuleux qu'il apportait dans tous ses travaux, avait fait pour les drogues de l'École de pharmacie, dans une œuvre restée classique malgré les années, M. Biendel l'a tenté dans des proportions plus modeltes pour le droguier de l'École de médecine et, disona-le, li n'a pas été au-deasous de son anjet. Mais il a voulu aller plus ioin, ear son travail comprend en outre, l'étade olinique et thérapeulique de chacune des drogues. C'est donc un tout restreint, mais complet qu'il présente au public scientifique, et dont cellui-c', nous en sommes garant, li siers reconnaissant. Jetons un conp d'œli rapide sur la façon dont chaque drogue est étudiée dans ce mannel.

Un Indice paginé placé en tête de l'ouvrage, sorte de mémorandum utile à consulter, résume en quelques lignes le travail fait sur chacune des drouves.

Surviont l'étude des produits d'origine animale peu nombreux aujourd'hui, ear on a fort heureusement débarrassé la matière médicale de tout fabras à allure quasi soientifique, véritables remèdes de bonnes femmes qui encombraient les ouvrages d'antan.

Le castoréum, le muse, la corne de cerf ràpée, le bianc de baleine, la colle de poisson, les cantharides, la cire, la cochenille, les roguures des éponges, tels sont les produits étudiés, de la même façon que ceux qui sont fournis par le règne végétal.

Chacun de ces produits est étudié de la manière suivante:

4º Descriptios de la drogue telle qu'on la treuve dans les drogueries, dans le commerce, description faile aver l'esphece sons les peux, dans no voit que l'auteur a un pour étayer son cauvre personnelle, puiser aux bonnes sources; Guilsourt le Planchois, de Lanceaux, Bartier de Béry et Schmidt, et surtout l'excellent ouvrage de Placifier et Hanbory, M. et Lanceaux, Bartier des drogues d'origine végétale, et dont in haute valeur scientifique n'est niba d'iesseure.

Les coupes microscopiques accompagnent, quand il le faut, la description de la drogue.

se Pour la description botanique de la plante qui fournit la drogne, l'auteur, fort heurousement inspiré, a puisé largement dans les tixvaux de M. Balleis, seu traité de botanique médicale, et surtout dans l'histoire des plantes, ce vaste monument élevé par la reconnaissance à son maitre Pages, et dont le monde sclentifique attend avec impatie a l'achèvement. Avec un guide aussi sûr, l'auteur ne pouvait égarer le lecteur.

3º La partie chimique est soigneusement revue après les travaux les plus récents. Ce n'est, et ce ne pouvait être qu'un résenné très succinci, mais utile à consulter, car ce n'est pas tout que de pouvoir recommander une drogue, il fant encore savoir quels sont ses constituants et auquel d'ontre œux elle doit ses propriétés actives.

4º La physiologie et la thérapeutique sont ce qu'elles doivent être dans un ouvrage de ce genre. Les données puisées aux sources les plus autorisées, Rabuteau, Dujardin-Beaumetz, Nothnay et Rossbach, Trousseau et Pidoux, Gubler, etc., sont courtes, mais topiques. C'est un mémorandum suffisant pour l'élève, et capable de le mettre sur la trace des travaux qu'il devra faire pour s'initier plus complètement à cette partie si difficile de l'art médical. La drogue elle-même est étudiée dans ses applications thérapentiques, ainsi que son principe actif, quand il existe.

5º La posologie est donnée nettement, et quelques formules heureusement choisies complètent cette partie du travail.

6º La diagnose qui termine chaque article, quand il y a lien, permet de différencier la drogue de celles qu'on pourrait lui substituer ou mélanger avec elle.

Tel est, dans son ensemble, le Manuel de matière médicale de M. Blondel.

Ajoulous, et occi a son importance dans une œuvre de ce genre, que de nombreuses figures illustente en manuel. Cesa, nous en parious par expérience, un excellent moyen de fixer dans l'esprit les choses vues et de faire connaître colles que l'on ne peut avoir devant soi. Parles var yeux, c'est, en pareil cas, éveiller la mémoire de M. O. Doin; le sympathique éditour auquel les sciences naturelles doivent déjà sant, dans que meux armés pour préier à l'ameter un occours des plus efficaces, que aux nombreux clichés dout il dispose, auxquels il a ajouté des figures nouvelles faites spécialement pour ce manuel.

On reprochera pout-être à l'anteur d'avoir donné la description de qualques droque complètement combées dans l'obtsil. M. Blondel richo par avance que les drogues de la Faculti de médecine, dont ce manuel est la description raisonées, représentant notre arenaul fréspeutiforie que, comme tout areensi, il renferme les armes d'aujourd'hui et celles d'autrefois.

Nous ne pouvons mieux terminer qu'en citant les lignes écrites de M. Dujardin-Beaumetz.

Ce l'irre s'adresse plus particulièrement aux médecins et aux élèves en médecine. Ce n'est pas à dire que les pharmaciens ette élèves en pharmacien s'y puissent trouver un grand nombre de notions précleuses. S'lls avente d'ordinaire mieux que les médecin la prevenance des médicaments qu'ils délivrent, ils out tout avantage à en mieux consultre la puissance et le mode d'action, et le fonde reuse malencontreusement par l'orgunit professionnel entre deux sciences inséparables, devra être combié par des livres et occ ganze, apportants in trait d'unique, et renfermant à la fuel de l'entre de l'entre

E. EGASSE.

RÉPERTOIRE

Du kératecone et de son traitement par la cautériantion Iguée périphérique de la contraitement de la companya de la contraitement de la contrait

Elle laisse intact le champ pupillaire et permet d'éviter l'iridotomic ou l'irideclomie. Elle est rationnelle dans tous les cas où il s'agit de corriger la courbure cornenne anormaloment développée, dans le kératocòne, le kératoglobe, lors d'astigmatisme irréguller et dans les myopies aziles très prononcées.

L'emploi du galvano-cautère est préférable au fer rouge, l'irradiation calorique est moindre et le manuel opératoire plus facile et plus rigoureux. La cautérisation ignée périphérique n'est point une contre-iudicatiou à l'usage des colyres à la pilocarpine et à l'ésérine, (Guvo), l'hèse de Paris 1887.)

La périostite et l'osténpériostite consécutives à la flèvre typhoïde. — Dans la convalescence de la flèvre typhoïde, il n'est pas très rare de voir se développer des périostites simplos, des périostites suppurées, des ostéopériostites nécrosiques et quelquefois même des ostéométites.

Ces affections ont probablement une origine infectieuse, mais elles présentent une analogie remarquable avec les périostites dites albu-

mineuses ou rhumalismales.
Elles se montrent surtout chez les
adolescents, elles envahissent toutes
les pièces du squelette, principalement celles qui sont recouvertes
par une minee couche de parties
molles. Le côté gauche nous a
paru plus souvent atteint que le
côté droit.

L'automne et le printemps samblent favoriser l'éclosion des complications; elles paraissent à la suite de traumatisme, cflorts violonts, quelquefois refroidissement

et souvent sans cause manifeste.
Ces affections so terminent le plus ordinairement par la guérison, mais leur durée est souvent fort longue.
Leur traitement est le même que celui qui convient aux affections primitives corrospondantes, (Bourgoois, Thète de Paris, mars 1887.)

VARIÉTÉS

Caisse des pensions de retraire. — Nous appelons l'attention des lecteurs du Bulletin sur les caisses des pensions de retraite, ils trouveront auprès de M. le docteur Lande (de Bordeaux) tous les renseignements déstrables à ce sujet :

Voici d'ailleurs quelques renseignements que nous pouvons leur donner: Un médecin àgé de 28 ans, qui veut s'assurer à 60 ans une ponsion de 1200 francs, doit verser chaque année, en un ou plusieurs payements, la somme de 117 francs,

Un médecin âgé de 40 ans doit verser la somme annuelle de 247 francs : ou, s'il le pré@re : 1º une somme, une fois donnée, de 2082 francs, et 2º chaque année, jusqu'à 60 ans, la somme de 100 francs. Les femmes des médecins sout admises à l'œuvre dans des conditions

identiques.

La Caisse des pensions possédait, au 25 juin 1887, un capital de 131 131 fr. 71. Une caisse auxiliaire destinée à prévoir diverses éventualités d'assistance confraternelle, possède un capital alimenté par des dons

et autres sources de revonus.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.



Conférences de l'hôpital Cochin

Nouvelles methodes antiseptiques pulmonaires (1)

Par le docteur DUJARDIN-BEAUMETZ, Membre de l'Académie de médecine, médecia de l'hôpital Cochin.

MESSIEURS,

Dans une série de leçons que j'ai eu l'honneur de faire devant vous sur les nouvelles médications, pendant l'année scolaire 1884-1885, j'avais teaté alors de vous faire voir que, hien que la méthode de l'antisepsie, appliquée à la cure des maladies pul-monaires, ne fut enoere qu'à ses débuts, cependant il y avait tout lieu d'espérar que cette méthode générale, fondée sur l'observation rationnelle de la cause des maladies, ne tarderait pas à donner de brillants résultats. Il faut bien avouer, cependant, que les choses n'ont pas marché aussi rapidement qu'on pourrait le souhaiter; mais cela n'a pas lieu d'étonner, étant données les difficultés sans nombre que l'application de la méthode rencontre à chauce ass sur son chemin.

En effet, en thèse générale, l'application des méthodes antiseptiques comporte plusieurs conditions : tout d'abord la connaissance parfaite du mierobe lui-même et des conditions dans lesquelles il se développe, meurt et se reproduit; il faut comnaitre son degré de résistance et surtout la comparaison entre sa vitalité et celle de l'organe où il végète; et cette dernière remarque est des plus importantes dans l'espèce. En effet, le poumon est un organe essentiel à la vie, et si, en voulant atteindre le germe de la maladie, on atteint aussi l'organe sain, le remède devient bire que le mal et on doit l'abandonner.

Les inhalations antiseptiques, sur lesquelles nous reviendrons tout à l'heure, n'ont pas donné tout ce qu'elles promettaient. Il y avait à cela plusieurs raisons : d'abord, nombre d'antiseptiques

Cette leçon est comprise dans la troisième édition des Nouvetles Médications qui paraltra le 30 août.

sont des substances irritantes, dont l'emploi ne pourrait être impunément prolongé, et qui ne tarderaient pas à déterminer sur le larynx, sur la trachée, sur les pronches et sur le poumon lui-même des phénomènes d'irritation et d'inflammation qui seraient certainement nuisibles au malade; d'autre part, la voie pul monaire est pour le sang une admirable voie d'absorption rapide, et, comme beaucoup d'antiseptiques sont toxiques et que le malade en inhalerait forcément d'assez notables quantités, il pourrait se produire des phénomènes d'empoisonnement. Enfin, circonstance qui tranche la difficulté, on a démontré récemment que, dans l'inhalation, les poussières salines ou liquides pénétraient difficilement jusqu'aux dernières ramifications bronchiques, et que l'immense majorité des poussières et des vapeurs était retenue dans les premières voies aériennes. Les expériences physiologiques faites sur les animaux dans ce service par le professeur Jacobelli (de Naples), avec son ingénieux atmiomètre devant la commission nommée par l'Académie, nous ont démontré combien était problématique cette pénétration, et mes collègues de la commission, Marey et Brouardel, ont partagé absolument ma manière ide voir (1).

Vous savez déjà, messieurs, que les maladies pulmonaires d'origine purement microhienne ne sont pas nombreuses, et vous penses bien que c'est à la cure de la tuberculose pulmonaire que se sont appliqués les efforts des cliniciens et des investigateurs. La découverte du bacille de la tuberculose a ouveit une voie nouvelle, et j'ajouterai une voie rationnelle et scientifique, aux efforts de ceux qui s'appliquent à chercher la guérison de cette redoutable maladie, qui décime nos populations des villes et principalement la population pauvre, qui, en raison du défaut d'hygèten, d'une mauvaise alimentation, de l'alcoolisme, offre un excellent terrain de culture au parasite.

Malheureusement le bacille de la tuberculose est un organisme extrémement résistant, qu'il est difficile d'atteindre, étant données sa vitalité et la facilité avec laquelle il supporte des traitements même énergiques. Pour cette raison et pour celles

⁽¹⁾ Sur l'atmiomètre du professeur Jacobelli. Rapport présenté au nom d'une commission composée de MM. Brouardel, Marcy, Dujardin-Beaumetz (Académie de médecine, séance du 2 août 1887).

que je vous disais tout à l'heure, on n'a pu songer à l'attaquer de front, et force nous a été d'avoir recours aux méthodes détournées. Ce sont ees nouvelles méthodes que je vais à présent vous exposer, méthodes qui certainement n'ont pas dit le dernier mot, mais qui, vous le verrex, ont fait faire à cette intéressante question de l'antiespeis pulmonaire deréels et importantsprogrès,

Tottes ces méthodes, sans exceptions, reposent sur ce même fait pratique : mettre en contact le plus intinuement ses substances antiseptiques avec la muqueuse pulmonaire, et cela surtout dans les alvéoles pulmonaires, on y atrive par trois procédés : celui des injections parenchymateuses faites directement dans les tissus pulmonaires; celui de l'exhalation par la muqueuse du poumon des substances médicamenteuses introduites dans l'économie; casifu celui de l'inhalation par le poumon de médicamentes antiseptiques. Je vous ai ditportquoi la méthode par les injections parenchymateuses préconisée par Lépine, Truc, Gouguenheim avait été abandonnée. Il me resto à vous parler du procédé par exhalation et celui par inhalation, c'est ce que je vais faire; commençous par la première méthode.

Au lieu d'introduire directement, vous le savez, le substance médicamenteuse dans le poumon, on l'introduit dans le sang par un procédé quelconque, et, en s'éliminant à la surface pulmonaire, elle se met en contact avec les parties lésées, entrant ainsi en conflit avec le germe morbidé.

Puisque la voie de l'absorption pulmonaire devait être laissée de côté, il ne restait que la voie hypodermique et la voie du tube digestif, soit que le médieament fût administré par l'estomac, soit qu'il fût introduit par le rectum. Chez les phthisiques, la voie somacale est défectueuse; en en effet, souvent ils vomissent, et, quand ce phénomène ne se produit pas, on doit bien se garder de s'exposer à irriter l'estomac, dont l'intégrité devient si précieuse pour la nutrition du malade; reste donc la peau et le rectum; c'est, en effet, à ces organes que s'appliquent les nouvelles méthodes.

Yous savez de quelles propriétés précieuses jouit l'aeide phénique dans son application à l'antisepsic chirurgicale; aussi on a songé, vu sa volatilité et son élimination par les voies respiratoires, à l'utiliser dans la cure de la tuberculose pulmonaire. In

cortain nombre d'expérimentateurs, parmi lesquels le docteur Filleau, et mon ancien élève, le docteur Léon Peiti, out d'abord pratique les nijections sous-entanées d'acéde phénique contre la plithisie. J'ai, moi-mème, dans mon service, mis celte unthode en pratique, et mon interne, le docteur Sapelier, a fait sur ce sujet une serie d'intéressantes expériences.

Les injections phéniquées peuvent se faire soit directement sur la peau, soit profondement, cu enfonçant perpendiculairement l'aiguille à travers les parties molles; enfin, par ce dernier pro-cédé, on peut porter le liquide antiseptique jusqu'au sein iméme de la lésion.

Le professeur Lépine et son élève, Pruc avaient déjà tenté des injections intra-pulmonaires chez les tuberculeux; il s'éclaient servis de solutions de grécolo à 2 pour 100 dans, lafcoi, l'ais nisaient précéder cette injection d'une autre injection avec une solution faible de morphine, dans le but d'empécher la production de la douleur. Ges auteurs conseillaient à cette époque l'emploi de l'odolorine, qui donnait de si beaux résultate dans les abes tuberculeux.

Une seringue de Pravaz est insulfisante pour ces injectious d'acide phénique, et il faut yous servir, de préférence du grand modèle que je niets sons vos yeur, et qui peut contenir 5 granumes de liquide. Yous vous servire, pour est injections, d'une solution à 2 pour 100, avant soin de n'employer que de l'acide phénique here pur, présablement dissous dans la glycérine, de préférence à l'alcod, qui est toujours un peu irritant.

On choiset, comme point d'injection. La partie antérique de la potitrine, au-dessous de la clavicule. Les jugires, pauyent étre praiquées plus ou moins souvent, selon les car, et leur nombre pout varier, saviant la gravité et la marche de la maladie, depuis deux par sons en peuvent étre (top rapprochées ni trop nombrenese, car, en dépassant une certaine dose de médicament, on s'exposerait à voir apparaître tous les accidents que vous connaissez de l'empoison-tiement phéniqué, c'est-d-dire le refroidissement, la cyanose, la collapsus, les vomissements, la coloration noiratre des urines. Il y a, d'alleurs, pour ces phénomènes d'indérance, des isid-

syncrasies, et certains malades ne peuvent absolument pas être soumis à ce traitement.

En depit des accidents, les injections d'acide phénique ont donné, chez un icertain nombre de malades, d'assex heureux résultats, Presque toigiours on voit l'appétit se réveiller; les malades alités peuvent se lever et prendre l'air, condition importante, vous les saviez. La toix et l'expectoration diminuent, et, chose curieuse, on voit souvent disparaître les sueurs nocturnes, qui sont si pénibles pour les malheureux tuberculeux.

Gependant les injections d'acide piúpique ne sont pas sans inconvénients i outre les dangers de l'intoxication, elles sont pas souvent irritantes, et, malgré leurs réels avantages, elles in sont pas, jusqu'iei, entrées dans la thérapeutique courante; elles doivent espetialent étre réenues, et les praticiens seront souvent hien aises d'utiliser une méthode qui peut procurer quelque soulagement. à leurs malades. Nous reviendrons, plus loin, sur la méthode sous-entanée, et nous verrons alors quels grands progrès elle a accomplis par la création de véhicules nouveaux, capalites d'enrober, sans dauger aucun, des substances très irritantes par elles-mêmes.

Venons, maintenant, à la méthode des injections rectales gaseuses, imaginée par le docteur Bergeon, de Lyon, méthode fondée sur les travaux de Cornil et Chantemesse, qui avaient montré que, parmi les gaz susceptibles de troubler le développement du bacille de la tubereulose, la première place devait et réservée au sulfure de carbone et à l'acide sulfhydrique. Ces sulstances sont toutes deux toxiques, respirées en vapeur, aussi ne pouvait-on songer aux inhalations; Bergeon songea à les introdoire dans l'économie par la voie rectale, et c'est la qu'est le côté nouveau de la méthode.

Nous sávions déjà, depuis les remarquables recherches de Glaude Bernard, que, pour qu'une substance toxique empoisonne, il faut qu'elle pénêtre dans le système artériel, qui la répartit entre les organes, et, si elle peut être éliminée avant d'arriver dans les artères, elle resten sans action nocive.

Dans ces conditions, l'introduction de gaz toxiques et antiseptiques devait forcement se faire par voie intestinale, et, comme nous avons vu qu'on devait respecter l'estomac. le rectum était tout indiqué. En effet, par ce procédé, il est possible d'introduire dans l'économie une grande quantité de gaz sulfhydrique, sans déterminer de phénomènes toxiques: l'hydrogène sulfuré introduit par le roctum traverse le système de la veine porte, et par conséquent le foie, premier émonotoire pour l'élimination des poisons; de là il gagno le poumon, oh la majeure partie traverse le parenchyme et s'échappe par exhalation.

Îl ne faudrait pas, bien entendo, que la dose administrée soit trop considérable, car on risquerait de voir une élimination incomplète, et une partie, passant dans le système artériel, déterminerait des phénomènes d'intoxication. Mais l'hydrogène sul-furé, très toxique, ne pouvait être administré à l'êtat de pureté; il fallait songar à le diluer dans un autre gas : l'air étant très irritant, le docteur Bergeon a fixés son clois sur l'acide carhonique, qui n'est pas irritant, s'élimine facilement par la voie respiratoire et jouit, de plus, de propriétés anesthésiques bien connues de vous.

Il eshumait ainsi du passé, comme l'a montré Maurico Dupont (1), une méthode préconisée au siècle dernier par Priestley qui recommandait aux médécins de l'époque d'employer l'air fize, c'est-à-dire l'acide carbonique, en lavement dans le traitement de certaines maladies.

La méthode de Bergeon fut connue par les diverses communications que fit son auteur à l'Académie des sciences ot à l'Académie de médecine; je l'ai immédiatement appliquée dans mon service, et un de mes élèves, le docteur Lecomte, a étudié les résultats obtenus et en a fait le sujet de sa thèse inaugurale (2).

⁽¹⁾ Maurice Dupont, Des inhalations et des injections d'acide carbo nique (Bull. de thérap., 1887, t. CXII, p. 24).

⁽²⁾ Voir el comparer: Bergeon, Académic des sciences, 15 juillet 1888; congrès de l'Association frunçaise pour l'avancement des sciences (Nancy), 20 sold 1883 § Académic de médecine, 2 novembre 1888. — Cornil, Académic de médecine, 19 colobre 1888. — Morel, Nouveau traitement des affections de roites respiratoires de des intoications us unes pour les incitations rectales, guérison. Paris, 1888. — Dajardin-Beaumett, Appareit goar-injecteur do doctour Bardet (Académic de médeclone, 3 novembre 1886; Nur le traitement des affections pulmonaires par les injections gazeuses rectales (Bull. de thérop., 1898. L. CXI., p. 449).

Voyons d'abord quels ont été les appareils employés pour ces injections gazeuses : celui qui était employé par Bergeon avait été imaginé par le docteur Morel, de Lyon; celui que j'ai utilisé dans mon serrice a été construit par le docteur Bardet, mon chef de laboratoire de thérapeutique. Il en existe un autre, que je vous décrirai sommairement, du au docteur Faucher et qui a été présenté à l'Académie par le professeur Cornil. Enfin le docteur Constantin Paul a aussi imaginé un appareil gazogène muni d'un manomètre qui permet de mesurer la pression de l'acide carbonique qui pénètre dans le rectum.

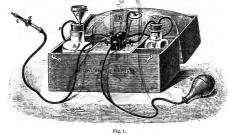
Dans l'appareil du au docteur Morel, l'acide carbonique se prépare en versant dans un flacon une solution d'acide sulurique sur le bicarbonale de soude. L'appareil complet se compose d'un flacon gazogàne, d'un récipient en caoutchouc d'une contenance de 6 litres pour l'acide carbonique, d'un barboteur où se trouve la substance médicamenteuse, et d'une poire aspirante et foulante. Une fois le hallon de caoutchouc rempii de gaz carbonique, on l'adapte au harboteur réuni lui-même à l'injecteur. Il faut prendre la précaution, avant d'introduire la canule dans le rectum, de vider tout l'air contenu dans l'appareil, en exerçant quelques pressions sur la poire.

Cet appareil présentait certains inconvénients : tout d'abord l'emploi de l'acide sulfurique était défectueux, car il devait forcément, pendant l'effervescence, être partiellement entrainé, et déterminait de l'irritation. Il présentait, de plus, le désavantage d'être peu portait, e qui us êt à considèrer pour l'usage dans la clientèle; aussi, sur ma demande, le docteur G. Bardet en a construit un autre, où toutes les pièces se trouvent réunies dans une boite facilement transportable, et où on a changé le mode de production de l'acide carbonique.

L'appareil (fig. 1) se compose d'une boîte, dans laquelle se trouvent logés :

Un générateur de gaz carbonique A; un ballon de caoutchouc R; un flacon harboteur B et un injecteur I. Une poire P et une canule C, avec son tube, sont les seubes piòces qui soient extérieures à la bôte pendant le fonctionnement de l'appareil. L'injecteur I, qui est formé d'un jeu de soupapes i et i, est en métal et se trouve fixé sur une sœule pièce, qui rassemble tous les ajustages [r,t,t] qui relient les diverses parties de l'appareil.

Le gaz fourni par le generateur A sort par le tible e, relie lu rebinet r de la pièce métallique centrale, d'oi II s'échappe rui tibulure t, pour p'entère d'ains le balloi receivoir it il ne pout s'échappe en t, parce qu'il est reteno par la resistance du liquide contenu dans le barboteur B. Une fois le ballon rennji, l'appareil est prêt à fonctionner : on presséd pour P, ce qui chasse l'air



qu'elle contient, air qu's échappe par la soupape l' et la canule; en revenant sur elle-même, la poire, faisant le vidé, our el a soupape l', le pat est alors aspire, sort du réservoir R, traverse la pièce métallique par les turbulores l' et l', arrive dans le barbotour B par le conducteur V qui plonge au fond du vas, es charge de vapeurs médicamenteuses et en ressort par le tuhe de sortié V, pour arriver, par un tube de 'caoutchouc, dans l'injecteur l par la soupape l'; le gaz remplit alors la poire P et l'injecteur. A ce moment on presse, ée qui ouvre la soupape i et chasse le gaz par la canule C, et ainsi de suite, jusqu'à ce qui el hallon R, dont la capacité est de 4 litres, soit vidé, ce dont oi s'aperçoit a ce que la noire me revient plus sur elle-même quand on la presse. Pour se servir de cet appareil on procède de la façon suivante:

4* Verser dans le harhoteur B Ia moitié de sa capacité de la solution médicamenthese à utiliser (east sufficient sur sufficient de la companyation de l'odoforme, terri-capacité de l'odof

ontenu dans le barborour b. Uni fois la ballon recupir, l'appareil est urbt à fonctionner : on pressoner E. et qui cheser l'art



Fig. 2.

22. Projeter dans le generalem, h. no. encloue de gazago un generalem et la gramme de l'actività un gont de gramme de l'actività de la gramme de l'actività de l'actività de la gramme de l'actività de la gramme de l'actività de la gramme de la gramm

38 Avoir, soin de chasser l'air de l'appareil en pressant duatre ou cing, fois, la poire avant d'introduire la canule;

4º L'injection doit être faite leplement et sans forçe, il faut mettre un intervalle de dix à quinte secondes entre chaque coup dinjecteur. L'opération lotale devant durer de vingt minutes à une demi-heure. Quant à l'appareil du docteur Faucher, il se compose (voir fig. 2):

4º D'un flacon A, qui reçoit l'eau sulfureuse et un paquet de bicarbonate de soude;

2º D'un réservoir B, que l'on emplit de hisulfate de soude; ce réservoir est fixé à un tube de dégagement qui traverse le houchon de eaoutchouc fermant l'appareil;

3º D'un tube de caoutehoue terminé par une canule.

Pour faire fooctionner l'appareil, on fait plonger la partie inférieure du réservoir dans l'eau alealine, en poussant la tige T. Le dégagement du gas s'opère lentement; il péndire dans l'intestin, lorsque la pression est devenue suffisante. Si l'on veut arrêter le dégagement de gaz, on soulève le réservoir hors de l'eau en tirant sur la tige T.

Le fonctionnement de l'appareil est done automatique; le dégagement du gaz est assez lent pour ne pas donner de distonsion; la quantité est réglée par la dose des sels employés; les malades peuvent faeilement eux-mêmes manœuvrer l'appareil:

Quel que soit l'appareil employé, le principe de la méthode reste le même, et il nous reste maintenant à étudier l'application et l'emploi des diverses substances introduites dans l'économie par le moven de ces instruments.

Bergeon, dans une récente communication à l'Académie des sciences (25 juin 1887), insiste sur la nécessité d'opérer avec un gaz carbonique parfaitement jur; car si le gaz est impur, ou s'il a séjourné loggtemps dans un réservoir de caoutehouc, il perd la propriété de passer par le poumon, et s'accumulant dans lintestin, il eause du métorisme et des coliques. Comme il est très difficile de porifiéer l'acide carbonique, il faut s'attacher à le fabriquer, pur d'emblée en n'employant que des matières irréprochables pour la production du gaz.

Je vous ai déjà dit quelques mots de l'hydrogène sulfuré, et je vous ai montré, que l'on pouvait, d'après Glaude Bernard, introduire impunément d'asses fortes quantités de ce gaz par la voie rectale, sans déterminer d'accidents; nous avons recommencé l'exnérience de la façon, suivant et :

Nous avons, dans le laboratoire, injecté à un chien de moyenne taille 130 centimètres cubes de ce gaz par le rectum. Un papier à l'acétate de plomb, mis devant les narines de l'animal, a noirei au bout de einquante secondes, et le chien, qui n'était ni attaehé ni muselé, est resté tranquille, sans paraître incommodé. L'aeide sulfhydrique fut promptement éliminé, car, quelques minutes sculement après la fin de l'injection, l'haleine de l'animal ne noircissait plus le papier au plomb. Nous avons done été convaineu, par cette expérience, qu'on pouvait appliquer, sans danger, à l'homme, la méthode de l'hydrogène sulfuré; mais, conditions essenticlies, il faut que le gaz sulfhydrique ne soit pas mêlé à l'air et que l'injection soit faite très lentement. Le docteur Bergeon voulait qu'on n'employât que les eaux sulfurcuses naturelles, ayant constaté que les dissolutions sulfureuses artificielles étaient souvent irritantes. Cette opinion est exagérée, ct tout revient, en somme, à préparer de l'hydrogène sulfuré pur. Long and the less profit to be programmed at

Voici le procédé que nous avons employé. Les complete procédé que nous avons employé.

On fabrique d'abord les deux solutions suivantes ; 1º Solution sulfurée : 100 to 1 - 100 to 10 promotors tour

Sulfure de sodium pur... 10 grammes.
Eau distiliée... 0. S. pour faire 100 centim. cubes.

2º Solution acide:

Acide tartrique...... 25 grammes.

Eau distillée Q. S. pour faire 100 centim, cubes.

On introduit dans le barboteur de notre apparcil 5 centimetres cubes de chaque solution, mélange canable de mettre en liberté 50 centimètres cubes de gaz sulfhydrique parfaitement pur que l'on dilue de 230 centimètres cubes d'eau pure, et c'est dans ce melange qu'on fait barboter l'acide carbonique.

J'ai employé le sulfure de carbone à l'état d'chu sulfo-carbonée, dont je vous ai indiqué la préparation dans une leçon précédente, en vous parlant de l'antisensie intestinale : cette eau sulfo-carbonée est mise telle quelle dans le barboteur.

Vous comprenez qu'on pourrait varier à l'infini le nombre des substances capables d'être absorbées par ce procédé; mais je ne signalcrai que les principales : c'est ainsi que nous avons emplové l'eucalyptol. le terpinol. l'iodoforme: ce dernier corps. étant solide, était maintenu en suspens dans l'éau chaude ; enfin l'acidé curbonique employê seul

Comment to mode de traitement a t-ill été supporte par not malades P.Dans un certain nombre de cas, noils kvons vu dimnuer la toux, l'expectoration se modifier ainsi que la gene respiratoire y quelques-unis ont vu reparatire le soitineil et réprenaient de l'appetig vies heureux étaulats, quand lis ont été obtenus, étaient dus à l'union de l'acide estbouique et de l'hydrogene sulture.

"Freintzel (de Berlin) et Statir ont public, d'lis Société de médecine interne de Berlin; les résultats de leuis 'observations sur l'effécité de la métuode des 'injections' réctales' gazeuses, et leurs résultats concordént entièrement avec écus que nous avons observés gurange solume d'audit invancable du des la constant observés guranges solume d'audit invancable du des la constant de la con

La discussion qui a cu licu recemient à New York sur la mithode de Bergeon, et où Klinnleit, Brüch, Shattinck, Pepper, Wood; Beverly, Robinson, etc., ont rendu compile des résultais obteuts par les injections rectales gazeises, à about à des conclusions conformes à celles que nous avions adoptées appear nos propres recherches, et montrent la supériorité de l'union de l'acide carbonique uvec l'hydrogène suffere suir civis les autres corps antiseptiques;

L'encaltyloi, lu contraire, ne uois a donni; par cette métholoi, que de mauvais résultats: nous avois toojouis vu, après son emploi; les malades se plaindre d'un redoublémènt d'irritation, dont ils souffréient; presque toujours ou voit l'appetit d'inimier, disparaitre, et les malades réclaimer la suppréssion du traitement Le terpinol nous a patri supérieur a Téticaltypiol, mais infériour encern à l'hydroisein sulture.

Il m'a pard que, dans les conditions où nous opérions, l'iodoforme n'agirait pas, étant absorbé en trop faible quantité pour avoir une action antiseptique bien sérieuse.

Vous saver d'ailleurs, que si l'action antiseptique de l'iodoforme est incontestable, son action antituberculeuse est, au confiteure, très contestée par extettins adéleurs, et spécialement par Rorsing (do Copénhague). Cet auteur a motiture que, en donnant à des animants la tuberculoise expérimentale just indoulation intraculaire, la marche-de la matche ur état profilement affirmé en par le mélange ayre, la maitire, inoculée, de quantitée considérables d'idoloirme. Cependant, ce staits, ont été, contestéa-par l'articul qui, dans le récent, congrès, des chirurgiens allemands, sa'est efforcé de démontrer par des appérances directes, fuites dans des ahèes tuberçuleux, que l'action tuberqueuse de l'idoloirme était spécifique, et apphaeillaire. C'est là, d'ailleurs, sure question encor à l'étude, et que je, pous tranches actuellement. Quant à l'acide carbonique, employé seul, il m'a paru agir; surtout comme sédait du système nerveux.

Mais, pour terminer, je, yeux, attirer, votre attention sur uns fait constaté par, mon collègee Ghantemesse, et que aonas avons, d'ailleurs, yeirfis à maintes, reprises dans notre service. Même chez les malades dont l'amélioration était évidente, no n'apunchez les malades dont l'amélioration était évidente, no n'apunchez constater aucur changement dans le nombre approximatif-des baeilles de la tuberculose, loçsqu'ils avaient été d'ûment gonstatés. C'est là un fait à retenir, qui montre que, si, par l'emploi. de la méthode des injections gazeuses rectales, on a pu amélioret les malades, la cause et le germe mêmes de la maladie p'ont pas de attente.

Il me reste, messieurs, neur terminer este leçon, à vous parler d'une nouvelle et très intéressante méthode, qui a, d'abord trouvé son emploi dans l'antisepsie pulmonaire : je veux parlen de la méthode des injections hypodermiques à base d'huile, minérale, le vous en parle ici, parce que ses premières applications ont été faites à propos du sujet, dont nous nous occupons spécialement en ca moment; mais e'est là, vous. le verrez, une méthode bien plus générale et qui a donné à la méthode hypodermique une extension inattendue et inespérée. Un désidératum, en effet, de la méthode sous-cutanée était d'être inapplicable des qu'on vousits utiliser des substances peu solubles ou tant, soit peu irritantes; cette lauenc est aujourd'hui comblée, et, grées à l'emploi de la nexeline liquide, on peut injecter sous la pean les substances les plus irritantes, telles que l'eucalyptol, le sulture de carbone, l'iodoforme, etc.

Signalée par Pierre Vigier, comme pouvant être utilisée en injections hypodermiques, c'est mon collègue Balzer, qui, dans son service de l'hôpital de Loureine, a utilisé le premier la vaseline liquide pour les injections sous-cutanées de sels de mercure solides.

et insolubles. Quelques jours après, le docteur Albin Mennier, de Lyon, faisait connaître une séric de formules ayant pour whicheble vaseline liquide tenant en dissolution diverses substances antiseptiques, et il annoqui que ces solutions pouvaient être impument injectées sous la peau, sans provaquer d'accidents inflammatoires. Sur ma demande, le docteur Albin Meunier m'envoya ses produits, et je pus constater, dans mon service, la réalité de ses assertions. Actuellement cette méthode s'est généralisée et est couramment pratiquée; elle a été déjà, dans mon service, lobjet d'intéressants travaur, parmi lesquels je citerai ceux de M. le docteur Ley (t) et de mon élève le docteur Caravias (2), qui en a fait le soiet de sa thèse inaururale.

Voyons quelle est cette vascline liquide, car il importe de bien fixer, pour l'usage médical, ec qu'on doit entendre par ces mols.

Les pétroles ont des compositions variables suivant leur origine, et eeux d'Amérique ne sont pas comparables à ceux du Caucase ni à ceux qu'on extrait en Europe. Cette composition. variable, fait qu'ils ne fournissent pas, à la distillation, des produits identiques. Par la distillation de ce pétrole, on obțient de 40 degrés jusqu'à 200 degrés et même davantage de corps variables, utilisés par l'industrie. Au début, ce sont d'abord les éthers de pétrole, si utilisés aujourd'hui dans les laboratoires, puis viennent les huiles d'éclairage, et enfin, vers la fin de l'oneration, on obtient de la paraffine et une substance liquide qui sert aujourd'hui, dans l'industrie, pour le graissage des machines. C'est cette substance purifiée et décolorée, dont Albin Meunier s'est servi pour ses injections sous-cutanées, et qui, suivant la quantité de paraffine qu'elle contient, a une densité entre 0.810 ct 0,870. Cette substance, liquide, un peu sirupeuse, doit, pour les usages officinaux, être absolument neutre, pour être facilement tolérée par les tissus; elle dissout un grand nomget on water and have a previoleting ever to be extra

⁽¹⁾ Ley, Des injections hypodermiques antiscptiques à buse d'huile minérale et végétale dans le traitement des affections pulmonaires (Bull, de thérap., 1887, t. CXII, p. 246).

⁽²⁾ Caravias, Etude sur les vasclines liquides comme véhicule dans la méthode hypodermique (Thèse de Paris, 1887).

bre de corps et, en particulier, le chloroforme, le brome, l'iode, l'iodoforme, le sulfure de earbone, le myrthol, l'encalyptol, le térébentène, le terpinol, l'hydrogène sulfuré, etc., etc.

Bocquillon nous a d'ailleurs donné à cet égard une énumération fort complète des différentes formules d'injections hypodermiques ayant pour véhicule la vaseline liquide, liste que j'ai d'ailleurs reproduite en entier dans mon Formulaire (4).

Il était important, pour la pratique médicale, de fixer un nom à cette substance nouvelle : tout en reconnaissant que le môt de vossilne liquide est impropre, puisque la substance recommandée sons ce nom par Albin Meunier n'est pas de la vaseline, j'ai pensé qu'il fallait garder ce nom, donné par l'autueu de découverte, et, dans vos prescriptions, en disant : vosseline liquide médicinale, vous indiquerez suffisamment les conditions de pureté et de neutralité que doit avoir le produit. Il était important de fixer ce point, en: il existe dans le commerce des soi-disant vaselines liquides, qui ne sont que des mélanges de pétrole et de vaseline, mélanges qui, nous en avons cu la preuve, sont susceptibles de déterminer des accidents inflammatoires très sérieux, alors même qu'ils josissent d'une certaine purveté.

Las builes minérales ne jonissent pas seules de la propriété de dissondre les différentes substances dont je viens de yous parler, el rous pouvez utiliser comme l'ont moutré Roussel et Lery, des luiles d'arachide, et meine les huiles d'olive et de lin, à condition de les atériliser en, dévant considérablement leur température.

Il me reste, maintenant à vous exposer les résultats obtenus au moyen de ess nouvelles méthodes d'injection dans l'antiespaie pulmonaire. Disons d'abord que ces liquides sont admirablement tolérés par l'économie et se diffusent très rapidement dans l'organisme.

L'hydrogène sulfuré et le sulfure de carbone avaient paru avoir de bons effets; mais cette, action salutaire ne s'est pas prolongée, et les substances administrées par cette voie donnent des effets beuncoup moins bons que par la méthode des injections rectales gazeuses dont nous avons parlé.

⁽¹⁾ Bocquillon, Mém. et Bulletin de la Société de thérapeutique, 1887. Dujardin-Beaumetz et Yvon, Formulaire de thérapeutique, 1887.

L'iode agit hien dans les formes de tuberculose ayec abondante steremon bronchique; il diminue rapidement la toux, l'expector

Cependant, c'est la une mel pode à tomen stabiliodur distrou-spondom pitse oup, congresses la culture de comme stabilité in numerous de production de la comme de la culture de la comme Though tended de recits persones, over quelle property politic methods and the recits persones, over quelle fatt ha formula non-place by the recits and the recits of the recits and the recits of the recits of source work persons and though the recits of the recits of

-up in the desired description of the medicinal representation of the following desired the first three representations are represented by the medicine of the first three representations are represented by the medicine of tions à parties égales. Lorsque l'eucalyptol est parfaitement pur, les injections d'une solution à parties resides d'ancat puol dans les infections d'une solution à parties resides d'ancat puol dans les infections d'une seringua d'ang pentimetre enheu re-Cest Roussel (de Genève) qui s'est montré le plus ardent propagatcur des injections d'eucalyptol dans le traitement de la tuberculose, ct lc professeur Ball, dans une communication faite cette année à l'Academie de médecine, a signale de résultat des experiences entreprises dans son service à l'aide des injections d'eucalyptol. Dans un cas, les bacilles auraient disparu des crad deal Francis Tone Intimest across one que j'ai faite à la com-chais d'un philhisique. Dans la réponse que j'ai faite à la communication du professeur Ball, l'ai montré à ce propos que l'euealypiol n'agissait que sur l'élément bronchique et que dans certains cas de phthisie très fébrile, co médicament était plus dangereux qu'utile. Cette manière de voir a été confirmée par un grand nombre de mes confrères, en particulier par les docteurs Bouverct et Péchadre (de Lyon), Laplane (de Marseille) et Biot (de Macon) qui sont arrives à des conclusions absolument conformes à celles que l'avais posées consclusions dont voici le resume direction dans notre service. Ce qui manquait in

nit) Tri pisui hennant top some supporté par les malades; cependant il presente quelques inconvinients. Cest, ainsi que beaucoup se plaignent de l'odeur désagréable et persistante de l'haleine, résultat de l'exhalaison de l'engalantel par le poumob; appidus snot son promention de l'expectentation avoine de la dispute. Lengalytic est done surjout hun medificateur desi dispute. Lengalytic est done surjout hun medificateur desi secretions bronehiques et nullement un spécifique contre la tuberculose ; en effct, dans toutes les recherches qui ont été faites, jahirais hous n'avons vu disparaitre, des produits de l'expectoration, les bacilles caractéristiques, et, si les injections d'eucalyptol soulagent les malades, elles ne guérissent pas la maladie.

Cependant, e'est là une méthode à conserve dans la bérapputique, car, l'orsibe dans la phitaise, pulmonaire nous pouvons diminier la toux et l'expetoration, rendre à nos maladis l'appétit et par conséquent les forces, nous avons fait œuvre utile, et e'est là "une popint à "notre bagge therapeutique, que nous n'avons pas le droit de inégliger, dans une maladie qui fait journellement "un aussif répaid d'orbire de vicients."

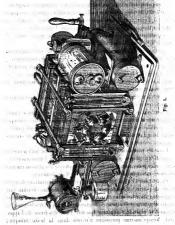
Il seimle' que l'on seit jorté dais des recherches recentes de revenir à la méthode des l'infialations, qui semblait avoir de handonnée, l'y l'aj ujedques moits à vous dire de nouveaux procédes qui tenterient à démontrer que cette méthode peut, dans certains ciez, donner d'heureux resultats. Le doctour Hit (de Rouen) a expérimente, dans le traitement de la tuberculose pulmonaire; l'es l'infialations d'une solution aqueuse d'acide pirique à l'évalution. Les résultats betiens jusqu'ici paraissent très entourageants, mais comme solution jusqu'ici paraissent très entourageants, mais comme les sont peu nombreux, il faut attendre pour parter un jusquient démons de la tuberculose autendre pour parter un jusquient démons de la tuberculos et de faite sur un plus graind dombre de malades. Mass je veux surtout appeler votre attêntion sur les expériences que vous avex un la resultant appeler votre attêntion sur les expériences que vous avex un la resultant son de l'est de l'est confidence de l'est appele votre attention sur les ripercentes avec les rimitations d'acide suffuren.

Le professeur Jacobelli, qui avair dejt fait connaître au public médical français su méthode des infinialions caustiques, a qui contente obligacier de venir de Najeles hous apporter son nouve de present qui pendânt pres de l'eux mois, la fonctionné sous su direction dans notre service. Ce qui manquait jusqu'en dans l'atmatrie, c'était la piectason dans les méthodes d'minalution; c'est est que 'Jacobelli s'est efforce! d'Oblemir avec son nouvel, appareil que le mest sous revient de l'accident au present de l'accident au present de l'accident au present de l'accident avec son nouvel, appareil que le mest sous revient des l'accident avec son nouvel, appareil que le mest sous revient des l'accident avec son nouvel.

apparet que je ness sous vos peut (volt 18.5.).
L'atminimière se gompiose essentiellement d'une boile cubique,
et rétre; hermétiquement (close le Boilt la capacite est partailement cubel l'our peut augmenter du diminimer à volonté, sette
au de trite oupleties un branchen le souplations de contraite.

⁽i) Jacobelli, Des madations caustiques (Bull de theran, 1887, t. CXII., p. 465 et 166), as to be producted to the control of the control of

capacité, en faisant avancer ou reculer un diaphragme de verre qui se meut à frottement dans toule l'étendue de la bôite cubique. Une graduation, placée sur la paroi supérieure, fait connaître



de quelle quantité on à fait avancer ou réculer ce diaphragme de verreile de la dimmuer de plus en plus à mesure que pour des des de la commune de plus en plus à mesure de la commune de plus en plus de la commune de plus en plus de la commune de plus en plus en

Un grand nombre de robinets permet de faire communiquer la boite cubique, à l'aude de tabes de caoutehous qui sont fixes à ces robinets, soit avec la houche du malade, soit à l'extérieur, soit avec différentes autres parties de l'appareil au le sonn par le sonn

Le tout repose, sur un plateau et est d'un volume assez restreint pour qu'on puisse transporter l'appareil d'un endroit à un autre

Parmi les différentes autres parties qui viennent compléter l'atmiomètre, nous devons signaler particulièrement la soupape placée à l'extrémité du tube par lequel le malade inspire les substances médicamenteuses placées dans l'atmiomètre; cette soupape permet l'inspiration de ces substances, mais oblige le malade à expirer à l'air libre.

A cette partie de l'atmiomètre peuvent s'adapter trois appareils dicates, fort ingéniessement établis : un pneumodynamomètre, un thermomètre et un pneumétrographe, appareils qui permetent d'indiquer la force de l'inspiration, la lempérature de l'air inspiré, la quantité d'air qui pénètre à chaque inspiration, et enfin le nombre même de ces inspirations.

Avec l'atmiomètre, on peut utiliser les vapeurs, les poussières médicamenteuses et les liquides pulvérisés.

Pour les vapeurs, on se sert d'une chambre métallique close, chauffée à la lampe et communiquant avec la chambre cubique de l'atmiomètre. Un entonnoir gradué permet de dosse canctement la quantité de liquide que l'on soumet ainsi à la vaporisation

Pour les poussières médicamenteuses, on utilise une poire en caoutelouc, placée sur les parties latérales de l'atmiomètre et qui, grace à des pressions successives, chasse les poussières médicamenteuses dans la boile cubique de l'atmiomètre.

Pour doser la quantité de poussières ainsi introduite dans la bolte de verre, le professeur Jacobell; a usé d'un artifice fort ingénieux. Sur les deux parois latérales et opposées de l'atmiomètre se trouvent écrits sur des glaces les mots Patuidensimetre. Ce mot se reproduit quatorse fois sur l'une des faces de l'appereil, lorsqu'aucune poussière n'existe dans la bolte cubique; mais dès, qu'elles y pénètrent, le nombre des images ainsi, répercutées tend à diminuer de plus en plus, à mesure que, la quantité de poussières, est, plus considérable, et, l'un peut ainsi, par le nowbre, d'images, que, l'on fait disparaltre, pendant toute

la durée de l'inspiration, mesurer la quantité de poussières conténue dans la chambre cubique un tou un paper la distinction de la chambre cubique un tou de la chambre de la chambre

Pour les pulvérisations de liquides, deux corps de pompe, placés sur les parties l'atérates de l'autinomète et mis en jeur par des manèttes spéciales, permettent d'utilisée des pulvérisateurs de litolisée des pulvérisateurs de litolisée des pulvérisateurs de litolisée des pulvéris et de modèles varies results autoparques de litolisée des la company de la company d

"Telles sont, en 'resuine', lés principales dispositions de l'appafeil du docteur Jacobelli. Elles ont jour but de rempin-les indications suivaines : d'abord d'oteser' dans les mesure du possible, l'à quantité de substances medicamenteuses, puossières et Văpeurs', qué l'oir fait penetrer dans le poumon, puis de permettre à un appareît dinque d'atrè s' la fois vaporisateur; ubualateur d'puireitsteur. Extaminots maintenant les applications téléranciationes de cet aumonte, primaria.

thickspicitiques de éct atminomètre, returnte l'un addance de con-" To tie fait faire l'i que des résultats obtenuis dans notre service dans les affections du poumon. Dans leur ensemble, ces résultats ont été avantageux, comme vous pouvez en juger par-la feldation suivante et l'un sint notienment en semple les d

Die in alades statent atteints d'affections pulmonaires ; quatre chindri cultorchiques; un présentait une dilatation de l'estomac. Les dix inalaties présentant es affections d'up outnou as subdivisitént alies? deux staicnt atteints d'hémophysio; deux de bronchité actient de compagnement de bronchité aparencues, les china attres étalent tablecoleurs d'ub hissaigné !!! proulle.

Tes Ling autres ettere die er der Fronchorrliaglie s'arrêter avec une extrême vajidité en respirant l'airè de l'atminutere mis en ribiporit avec un réservoir l'outrennt du jernelhorre de fer surchains. L'effet de cette médication a été tellement net ches des deix malades, et en particulier élèse l'uni d'enzi, qui a un deux cité se le montre de des maladions et en particulier élèse l'uni d'enzi, qui a un deux cité se le montre de des inhalations que noise l'evois été debri "leur attribuer le disparition de l'hémorrhagie. Cépéndant, itous devois reconnaitre que dans des criplificnées faités cher les vanimenx, et en nous plaçant dans les l'indicis conditions, nois in avois pu constater la présence du merchlorure de fer dans l'intérieur de l'arbêt aérien) es conducter de présence du merchlorure de fer dans l'intérieur de l'arbêt aérien).

"Chez les deux malades 'atteints de bronchite chronique et d'emphysème, les inhalations d'air chargé de vapeurs de térébenthine et d'ether iodoformé, ont amené une amélioration

ration et la dyspnée, qui ont diminué l'une et l'autre dans de très Pour les pultérisations de liquides, desanoitroquer asldaton Pour les tuberculeux qui ont été soumis aux inhelations de vapeurs, de teréhenthine et d'iodoforme, d'amélioration porte presque exclusivement sur l'expectoration et sur la touxi mais nous n'avons constaté augune, modification sur, l'élément bacilldire. Quant à la fièvres si elle a été galmée dans certains cas par ces inhalations, dans d'autres cas elle n'a pas été modifiée dite Enfin, dans le cas de gangrène superficielle des bronches, en a constaté, sons l'influence, des mêmes inhalations, une dimiaution dans la quantité et l'odeur des grachats aque un s'antenna - Comme vous le voyez, le professeur Jacobelli a fait faire un progrès notable à l'atmiatrie, progrès qui permettra d'utilises micux que nous ne faisions justiu'ici, la méthode des inhalations, ét je passe maintenant, aux expériences faites avec l'acide sulfutats ont été avantageux, comme vous pouvez an juger tande

C'est depuis la communication faite à l'Académie, de médegine dans la séauce du Smars 1887, par le doctoux Solland, que d'attention du public médical a été appelée de nouveau sur ses inhalutions d'acide sulfureux Dans sa communication le docteur -Solland signalait la guérison radicale d'un cas de phthisie pulmonaire, a: la suite d'un séjour prolongé dans une atmosphère sulfurée. Il s'agissait d'un homme de ringt-six ans, sergent dans un regiment d'infantatie det marine , a Cherhourg ; cet homme sétait madifestement tuberculeux; et ses crachats contensient un grand indmbre de hacilles de Kosh, Place, à la tête, des ouvriers charges d'opérer la désinfection par la combustion du soufre des différentes salles de l'hôpitalide Chechourg, ce sergent trouve un tel benefice dans les inhalations de cet acide sulfureux pour son -affection pinimonaire, qu'il shjournait longtemps dans les salles ou la combustion du soutre agait, en lieu et au bout d'un certhin temps, sarguénisan fut asses somplète pour que les bacilles eussent disparurdana les torachais et que les signes stéthosconerchlorure de fer dans l'intérieur de tègissib tesesuf se soupiq

produce the control of the control o

attend douze heures et fait ensuité séjourner les malades pendant luit heures dans la chambre où a eu lieu la combustion.

Nous avons-reproduit ces expériences à l'hôpital, mais dans des conditions un peu différentes, et celaipair la suite de la construction de nos haraques juit donné unis issue trop facile à l'acide sulfureux. Nous brillons d'abord 5 grammes par mêtre ube, puis fo, puis 15, et enfin 30 grammes, et duéx heurès après, nous yintroduisois les malades qui y séjotiment péndant quatre heures. Sous l'influence de ce traitement, ion observe une noidification très prompté dans les crachats. La tour diminnée il es malades domient beaucoup mieux. Ces expériences sont encore trop récentes pour que nous puissions donner sir elles uri jugement définitif; seulement, je pais vous dire qu'elle ne me paralt pas avoir d'inconvénient, et ne provique pas d'hémoptysie, comme on le pourrait croire à première vue. Parmi les malades en expérience, j'ai choisi, en effet, des hémoptoliques qu'i nont pas vu se reproduire leurs hémoptysies sous l'influence de c'es inhalations.

Le docteur Auriol (de Bellegarde-da-Gard) ayant observé chez les ouvriers en contact avec l'acide sulfureur l'action bienfaisaite de cet-acide pour-la cure des affections julnionaires, a soigné à l'aide de cet acide 70 tuberculeux et à obsérvé chez ces malades des cutrisons et toulours de l'ambifration, muti-manural particular de l'action de l'ambifration, muti-manural des des cutrisons et de l'ambifration, muti-manural des des cutrisons et toulours de l'ambifration, muti-manural des des cutrisons et de l'ambifration, muti-manural des des cutrisons et de l'ambifration de l'am

Si vous voulez reproduire dans votre clientête ces essais de traitement par les inhalations d'acide isuffaireux, je vous conseille de procéder de la façon suivante : choisir une pièce de petite capacité; la reuber exactement, boucher la cheminde, brûter le la fleur de soufre, que vous enflammer à l'aide d'alcol répandu à l'asurface; commencer par des doses faibles de 3 grantismes par mètre cube et augmenter tous lés jours de 5 grantismes par mètre cube et augmenter tous lés jours de 5 grantismes paraines. Pratique celte "opération" deux 'houfes avant de faire 'entrer le malade dans la pièce, 'et l'y laisser séjournes au moins 'pendant quatre 'heurést! D'ajonte que l'acide sulfureux n'altère en rien ni les papiers ni les tentures, 'houred sulfureux n'altère en rien ni les papiers ni les tentures, 'houred

Pendant que nous procedions à ess'inhalations, un de nos meilleurs stagiaires, M. Villi (1), trouvait un autre mode d'intro-

and modules in , includent after a stream les addennes et a est modules in , includent after a stream les allements et a district les affects et les affects et les affects et principal et le control et le control

duction de l'acide sulfureux très ingénieux. Se rappelant que la raseline médicinale liquide avait, déjà servi de véjàtente à l'acide sulfhydrique eu injections sous-eutanées, il .songea à utiliser cette vaschine liquide, pour l'acide sulfureux. Lorsque l'on fait harboter de l'acide sulfureux dans la vaschine liquide médicinale, ce corps absorbe une quantité variable, de ce gas suivant la température. A 8 degrés, par excempte, 100 grammes de vaschine liquide absorbent ainsi de .4°,30 à 4r,30 d'acide sulfureux anhydre. C'est cette solution dont nous nous sommes serris pour parâquer des injections sous-cutanées à nos tuberculeux, et nous avons eu ainsi une autre série d'expériences paralièles à celles entreprises avec les inhalations d'acide sulfureux.

Notons d'abord ce premier point très important que ces injections sont peu douloureuses et n'ont jamais-été accompagnées d'accidents locaux, même lorage un administre en une seule fois 4 centimètres cubes de la solution. Il est bien entendu que ces injections sont pratiquées dans le pioni indiqué par Smirnoff, dans le sillon rétro-rechantérien. Il-d'accompagnées de la solution de la compagnée de la solution de la compagnée de

Les résultats obtenus ont été les nêmes que eeux déterminés par les inhalations d'acide sulfureux, mais avoc une intensité beuncoup plus faible, et éest toujours la modification de l'expectoration, la diminution de la toux, la production de sommeil que nous ont signalées les malades en expérience.

Que devicat l'acide sullureux ainsi introduit sons la peau, sous quelle forme pénètre-t-il dans le saug ? Comment s'élimine-t-il ? Quel est son, moie d'action ? Ce sout là des iquestions, pour la solution desquelles nons avons entrepris une série d'expériences physiologiques que vous trouverex consignées dans la thèse de mon élève le docteur Darieix.

Quant à l'avenir même de ces médications, il est absolument réservé, et nous ne pourrons nous pronoucer que lorsque les faits se seront asses, multipliés, pour nous imposer des conclusions formelles, mund et au require, et au mor no profit in court

J'en ai fini avec l'exposé de ces nouvelles, méthodes antissptiques, et j'en aurai dà asser, je pensa; pour vous montrer quelle ère nouvelle est ouvert à cette méthode, et combien les procèdés nouveaux, dout je vous ai pariè, ont élargi le cadre de notre action thérapeutique. end out the RAP FUTTOUE ET an ATTER and London to said so the said

par un corpa consulaire encore pina indefent at plus inerte; si, desença cate in sexua de un un lla desença cate in acceptant de la sexua de la desença de la cate de la cate

Le Strophanthus hispidus est à certains égards l'objet d'un phénomène curioux, interdeux est à certains égards l'objet d'un

"Est-il, en effet, hormal de voir un médicament dont les puissants effets sur l'organe central de la circulation ont ét signalés et étudies leur l'arance dépuis près de quinze ans, et sont utilisés aujourd'hur à l'étérage d'une façon plus ou moins courante depuis presque un d'emi-l'ustre, rester si completement en delors de la mattère médicale française, que les thérapeutes seuls le connaissent de nom, que les livres spéciaux n'en signalent memo point l'existence, et qu'au strophanthus émble à l'heure présente réservée en toxicologie et en thérapeutique la place, qu'occipatient, d'aris l'a mologie d'antan, le proverbial Phenix et le Grittid Suprent d'émie ?

Il ya cependant en fareur du strophanthus cette différence, qu'etidide dès 1865 par deux Français, Pelikan et Vulpian, le strophanthus à depuis près de trois aus açquis droit de cité dans la thérapeutique de plusieurs praticiens éminents d'Angleterre, et qu'à Edimbourg, par exemple, dans l'uniportant service du professeur Fraser, à l'Université royale de ectte ville, le strophanthus rognant tous les jours la place occupée par la digitale, tend à marchet le pair et à sharber et san profit comme s'adaptant mieux'et 'plus étroitement aux indications, une partie des ces où le digitale à toujours été présque uniquement presente jusqu'estroparque et art-auma, applica

Jusqu ier.

La "ricté de l'a drogue, la difficulté et l'impossibilité même de s'en procurer en France, expliquent-dans une certaine mesure l'indifférence du public médical à l'endroit, de cet agent qui seri pout-être la digitale, de denain, ou dans tous iles cas est destiné, à occuper surement une place des plus importantes dais la thérapeutique des maladies du ceitif, d'affir celle d'un di de Bright entre unitres.

Mais si l'inertie de nos d'orguistes, mai secondés, dans derris tentatives problèmatiqués en vine de se produrer du strophanthus par un corpe consulaire encore plus indolent et plus inerte; si, dia-je, cette inertig, psyli, espair, d'aupuse, celle-ci sera de nulle valeur à l'avent, car, grâce aux négociants anglais qui trouvent toujours moyen de dévancier les intires, il sera désormais facile de se procurer d'excellentes préparations de stroubanthus(fl).

Co n'est cependant pas que le strophanthus sois précisément, une nouveants pour pous Français, qui abandomaous avec lant d'insouciance nos meilleures acquisitions à l'exploitation, da la science étrangère. Sans remonter, 1951 à 6, Candolla, qui-le connuct el classa dans la famille des Aporgrées, le strophanthus, fut pour la première fois étudie par deux physiologistes français propriet de la configuration de la configurati

proprietas physiologiques.

Quelques années plus tard, le professeur Prass; (2 Edinabourg) l'étudiait avec succès (3) Puis MM, Polatilon, et Carrie, bourg) l'étudiait avec succès (3) Puis MM, Polatilon, et Carrie, le finishient l'objet d'un travait des plus complets, et, des, plus, indressants.

interesants.

Les recherches remarquables de ces deux experimentatous sont consignées in extense dans les Archives de physiologique mormitile et pathologique de 1872.

nidle et pathologique de 1872.
Plus tard, Hardy et Gallois faisaient comaitre, goelques unes de ses particularités chimiques (Journal de pharmacie et de clumité. 1877).

nue, 1811).

Mais l'étude du strophanthus traduc difficile par la rareda de la diogne en Europe, suit un temps d'arrett jusqu'en 1885, où le professeur Friser, appliquant le premier les notions acquisses de la toxicologie è la chinque, administra les préparations, et strophanthus comme tonique du ceur, et fit connaître, les actument uniquesquett le manuelle professeur les actuments de la consentant les professeurs de la connaître, les actuments de la connaître, les actuments de la connaître de la connaître, les actuments de la connaître de la connaître

le s'en proturet en France, expliquent laus une certaine me-

⁽it) Chez MM. Burroughs, Wellcome et C de Landres et de New York (Snow Hill Bhildings, Tondrés E.C. y par exemple 3115-1104 de 1-(2) Sur un noupeau goigon du cault protechant de l'ince (téculémit lies

sciences, Complex renducte 1865), up solution set applicage of the Royal Society of Edinburgh, 1869, et Journal; of Anatomy and Physiology, 1872.

sultats obtenus dans son mémoire intitulé: the Action and Uses of Digitalis and its Substitutes, etc., communique à la séance annuelle du congrès médical de Cardiff (4).

Ajoutons enfin qu'à l'étade du strophanithus se trouvent encore attachés à titres divers les noms de Oliver (botanique) d'Hilton Fagge et de Stephensoni (3), de Sharpey (3), enfin de Baillon (4), à la description duquel nous empruntons la plupart des notions botaniques que l'on possède sur le strophantins.

Moins heureux que le professeur Fraser, moins heureux que le docture Emile Pins (de Vienne), MM. Eloy et Buchard se virent boligés d'abandoner, faute de pouvoir se premerer du strophanthus en quantité suffisante, les permières recherches qu'ils avaient, il y a six mois déjà, tentés sur l'action cirtilaque du strophanthus. Les expériences physiologiques et toxicologiques de cas deux auteurs son restées inédites. Mais telles quelles sont les résultats obtennes avaient déjà témoigné de la puissance manifeste de l'inée sur les fonctions du cour. Nous aimons à peinser que ces recherches nettardoront pas à têtre fernises.

Parlant surfout à des praticiens, nous passerons rapidement sur la partic botanique de notre sujet. Copendant comme ello offre à l'étude les particularités les plus intéréssantes, nous ne saurions l'éliminer complétement et la passer sous silence.

saurions l'éliminer complètement et la passer sous silence.

Le Strophanthus hispidus (၁-۲,۶-۶, tordu; 2005; fleur), uinsi nommé par De Candolle, appartient à la famille des Apocynées.

C'est une variété du genre Strophanthus dont on compte environ onze spécimens, ne différant entre eux que par des earactères très secondaires. La variété hispidus porte entore le nom vulgaire de tuée, de gombé où kombé, onajue où d'onage!

Comme tous ses parents, l'inée habite l'Afriqué et l'Asie tropleale, il lest surtour répandu sur les cottes occidentales de l'Afrique, où lest assex commun. Cest un arbrisseur sarmenteux extremement tivace et cuvalissant, dont les habes grimpantes enserrent et étouffent les arbriss les piús élevés. De l'ours aroch / so longer al dis commun de around de somether et

⁽¹⁾ Voir the British Medical Journal, 14 novembre 1885.

¹³⁾ On certain Heart's Diseases (Mémoire de 1865), possible of 1865), possible of 1865, possible of 18

⁽⁴⁾ Monographies.

cimes altières, elles s'élancent sur les arbres voisins, s'enchevêtrent dans leurs branches, enlacent tout ce qu'elles reneoutrent, et finissent par emprisonner dans le lacis de keurs inextricables volutes des taillis entiers.

G'est un naturaliste français Heudelet qui, l'un des premiers, le reconnut et le recongilit en Sénégambie. Un autre Français, Griflon du Bellay, en rapporta du Gabon, pendant que des explorateurs anglais le découvraient de leur côté à Kombé (Afrique cocidentale quatoriale) dans le Manganya, sur les bords du Zambèze, dans la vallés du Shiré, dans les districts du Gabon; puis en Guinde, en Sénégambie, sur les bords du Nume River, etc.

Au Gabon, les Palouins ou Fans, tribus de guerners, saurages, aux dents limées et pointues, se servent de l'inée pour empoisonner leurs fléches, d'où le nom donné au strophanduus par le docteur Vincent et les autres suplomateurs de « poison des fléches » ou e poison des Pahouins ».

Ces redoutables riverains de l'Estanire du Gabon, forment une peuplade à carachères ethnologiques bien tranchés. Au milieu des engins de leur arsenal de guerre, se trouvent de petites flèches dout les spécimens ne sont plus aujourd'hui absolument rares.

Elles sont constituées par de petites tiges de hambou mesurant seulement de 8 à 40 centimètres de longuour, dout la pointe garnie de, fer ou simplement très effice est, trempée dans, une sorte de pâte faite avec des graines concassées, et broyées de strophanthus. L'adhèrence du poison est assurée par une immersion préalable de l'extrémité de la fièche dans de la circ.

"Une ou deux entailles faites dans le bois de la tige à environ Gicentimètres de sa pointe facilitent la cassure. de la partie, emp poisonuée de l'arme dans la plaie. Les peuplades qui s'en servent lancent ces fièches avec une précision remarquable, à l'aide d'une arbalète, L'ivingstone (1) qui les connut, bien, spécifiq que les indigènes des bords du Zambèze et de la région des Victoria-

⁽¹⁾ Narrative of an Expedition to Zambest and its tributaries Voir aussi: Touchard, Rivière du Gabon et ses maladies; Montpelliet, (tial 1864.

Falls emplojent surfout les fléches au poison des Pahouins pour la chase des posses au poison les hommes, ils se servicaient d'un poison obtent en trempant les pointes des flèches dans les entrailles d'un certaine fiétilé éhemilles aumquo expaine hote entrailles d'un certaine fiétilé éhemilles aumquo expaine hote

Out and a set, he strophanitus fleutesent dans le mots de did, et les peuplaies indigénes birt le écuillette des gousses yers le mois de juin. Les branches de l'advisent statejant la grossum du peuplais de la grossum de la g

"Du peste, entre autres particularites indressanties quel pretente celle, parte par la faita della Praticularité signaler de denier conceiler, a la groine de la faita de la grandia de la grandia de que le garties de la plantie i les branches, les 'ugies, 'de 'rengum, les guages feuilles', 'cons' limbés' e' l'enire incriures) ries divarses parties de l'inflorescience el judqu'aux' entres el aux cocolles des fienes, tout get poulle, somon an acon abuned une

Au point de rue conemental, d'alleurs, n'est difficile de congroir fleur plus singulere que celle des strophantius mono.

Le calre gamosepale est à ciril 1000 signi filmecètes, herisset de poils à l'exterieur, il recouvre il partie inté croite tudielle de poils à l'exterieur, il recouvre il partie inté croite tudielle de l'exterieur plane, à in hace interné, el partie inte croite tudielle de l'exterieur plane, à in hace consecution à vielle de l'exterieur de l'exterie pour les petules qui il forment sint similer de grande plane, leur jumes aucocciain à viel fibre bourt stable un mouvement de torsion (crozzo) à l'épocitifié réprésence une colore à can lobe tordus aire de l'exterie d'était de l'exterie de

cules, suivant une surface placentaire étroite et linéaire de couleur jaune pâle. Ce sont les parties toxifères de la plante.

Ces graines glabres et luisantes de couleur jaune pale ou brune sont entières, comprimées, et mesurent environ 1 centimètre et demi de longueur sur un demi-centimètre de largeur,

Elles doivent, à cette compression en fer de lance et aux appendices qui les accompagnent une forme des plus originales. En effet, l'acumen dont elles sont surmontees se prolonge en une tige rectiligne qui, d'abord glabre et nue à sa base, s'épanouit bientôt en un véritable éventail de poils blancs et soveux, dont les plus extrêmes attergnent jusqu'à 7 centimetres de longueur.

Ce sont les organes de dispersion des semences. Celles-ci emportees par le vent semblent de petites fleches tombant du cief.

Ne voulant pas nous étendre plus longuement sur les particularités botaniques de notre sujet, nous renverrons nos lecteurs aux traités spéciaux où ils trouveront certains détails techniques sur lesquels nous ne pouvons insister ici, et nons passerons de suite à l'étude toxicologique du strophanthus.

Comme nous l'avons déjà dit, les premières notions que nous possedons des effets toxiques de l'inée sont dues aux travaux de Pelikan (de Saint-Pétersbourg) et de Vulpian.

Ces auteurs reconnurent d'abord qu'il s'agissait là d'un poison du cœur à classer près de la digitale, de la scille maritime. de l'adonis, du convallaria, de l'Antiaris toxifera, de l'hellebore noire, de l'oléandrin (Nenium oleander), de l'érythrophleum, du Tanghinia venifera de Madagascar.

La grenouille empoisonnée, disent ces auteurs, conserve encore la faculté de tous ses mouvements, elle saute même, et ce n'est qu'au bout d'un certain temps, par suite du manque de circulation, que la mort survient. Alors on remarque que le poison a exercé aussi son action sur fout le système musculaire en déprimant, plus ou moins considérablement son irritabilité.

Ce sont précisément ces phénomènes de paralysie du cœur qu'on observe constamment dans l'action de tous les poissons

brunc es paperes des follouses d'une taille pre spaniane. L'actuaire es pischer disse de la company de se papere de la company d onguent, se renferment pas moins de deux à trois cent trappoja, curur, conferment du courr, consecut, sur la paroit de consecut, us a paroit de la paroit de consecut.

puis pou- après les battements de cet organe se ralentissent et cessent enfin tout à fait. Cette cessation n'est point régulière, ment progressive, elle s'opère, au contraire, alors que le ventricule du cœur donne encore quinze, vingt, trente et jusqu'à quarante hattements par minutel. Avant de s'arrêler sans retour, le
ventricule présente encore quelques mouvements irréguliers
comme néristatiques. »

Alors que le ventricule est déjà complètement arrêté, presque vide et fortement contracté en systole, les oreillettes toujours distendues par le sang continuent encore leurs mouvements qui cessent bientôt après.

La paralysic cardiaque obtenue n'a rien de commun avec la rigidité cadavérique. Une fois paralysé, le cœur ne répond plus à l'action des agents excitants ni mécaniques, ni chimiques, ni électriques, appliqués soit directement, soit sur différents points du nerf symaphique et poeumonastrique.

Ainsi pour Pelikan et Vulpian, le strophanthus paralyse lo cour « dians ses éléments nerveux et toujours en première ligne». Les expériences de Fraser, de Polaillon et de Carville, à ces premières notions on ont ajouté quelques autres, et précisé certains points importants.

Ces expérimentateurs reconnurent d'abord que ce poison tue non seulement les grenouilles, mais encore divers autres animaux, tels que tortues, escargots, souis, oiseaux, lapins, chiens, chals: et toujours par le même mécanisme.

Chee la grenouille, le poison, placé directement dans le péricardo en contact avec les parois du œur; arrête les battements de cet organe plus rapidement que si la même dose de poison était injectée dans les tissus. Celui-ci agit moins vite par l'absorption seismacale ou rectale que par l'absorption sous-cutanée.

L'empoisonnement se produit par absorption et transport de la s'abistânce toxique dans la masse sanguine, mais MM. Polailein et Carrille ont reconnu que si un liait l'aiorte d'une grenouille au-dessus de la hase du cœur mis a nur avant de lui injecter le poison, maigre l'interruption de la circulation, l'empoisonnement avait tout de limen lieu par absorption intestittielle, soulement l'effet est vetardé. Le solumn als admentition

.... Ligature et injection à trois heures, trente-deux minutes,

avec 48 battements, à cinq heures et demie arrêt du ventricule.»

Chez une autre grenouille témoin, dont ou avait lié l'aorte sans l'empoisonner pour mieux mettre en lumière ce qui revenait au strophanthus dans l'arrêt du cœur, les battements de ce viscère persistèrent pendant plus de vingt-quatre heures.

Les mêmes expérimentaleurs ayant en l'idée d'essayer l'action du strophanthus sur des grenouilles mises au préalable en état de léthargie par l'action du curare; et chez losquelles, comme on sait, le cœur a conservé ses battements dans toute l'intégrité de son rythme normal; ils constatérent à plusieurs reprises que l'inée agit beaucoup plus lentement sur les grenouilles préalablement curarsiées.

Toutofois, il n'y a pas d'antagonisme entre le curare t l'inée, et le délai apporté par celui-là au libre développement des effets toxiques du sécond est attribuable aux troubles circulatoires et au ralontissement de l'absorption produits par l'empoisonnement curarique.

En un mot, cos deux poisons évoluent l'un à côté de l'autre et parallèlement, comme s'ils agissaient isolément sur deux gronouilles différentes; ils se génent, mais ne se neutralisent pas, et le curare n'est pas le contrepoison de l'inée.

Les expériences faites en vue de déterminer sur le grenouille l'énergie toxique comparative du strophanthus de la digitaline cristallisée d'Homollo et de l'antiarine, sur trois grenouilles de même volume et de même vigueur, ont éémontré que l'extrait alcoolique des graines de l'inée dont se sersaient les expérimentateurs, quelque impur qu'il fût, agit plus rapidement qu'une même dose du principe actif cristallisé et pur de la digitale et de l'Epas antière.

· Vulpian ayant, comme on sait, observé l'étrange idiosyncrasie de l'escargol à l'endroit de la digitaline, laquelle n'a pas le poir d'artèté le cœur des gastéropodes et de les tuer, MM. Polaillon et Carville voulurent savoir si la même cepèce animale jouissait d'une immunité semblable vis-à-vis de l'infe. Ilsi bonstèrient que l'infé tue les seargots à lla dèse de 3 milligrammes d'extrait. Comme chez les grenouilles, ils produit an bout d'un petit nombre de muutes des irrégularités et dés arrètés moménates, des la dittements, puis un ralentissement et un s'affablis-

sement de ces mouvements. Mais la mort n'arrive qu'au bout de quelques beures, et avant qu'elle se produise, on voit le battement reprendra, puis diminuer, plusieurs lois jusqu'au moment de géteindre.

Les expériences sur la togtue par les injections, intra-péritonéales de 5, milligrammes, d'extrait de strophanilus donnent sensiblement, des résultats analogues, Moins, d'une, beure, et demie, après l'injection, de cœur au lieu da ses, 32 pulsations normales, ne bat, plus gudre, qu'une fois par, miaute, avec des périodes d'arrit complet. Une fois celui-ci définitivement réalisé, on voit le cœur revenu sur lui-même, comme, vide, et, l'animal exécute encore des efforts de, respiration et, de déglutition pendant un certain temps.

Les observations de Fraser faites sur les mêmes espèces animales confirment ces particularités. Chez les grenouilles, après la mort, on trouvait le ventricule fortement contracté et blanc, les deux oreillettes dilatées et remplies de sang noir. Les désordres circulatoires, étudiés pendant la vie sur le cœur mis à nu. permettaient d'apprécier la part qui revenait à la systole excessive du ventricule dans les désordres de la circulation centrale. Dès les quelques minutes qui suivent l'injection, on observe d'abord que la systole ventriculaire est quelque peu prolongée, sa diastole reste imparfaite, une partie seulement de la chvité du ventricule se dilate pour recevoir le sang que lui lancent les oreillettes; au bout de six minutes, la plus grande partie du ventrieule reste continuellement pale et contractée ; chaque systole auriculaire réussit à peine à faire pénetrer dans sa cavité ventrieulaire une petite goutte de sang noir, laquelle fait bomber en sombre la région de la cavité encore permeable où elle est comme introduite de force par les oreillettes. Cette gouttelette de sang tantôt disparaît expulsée par le ventrieule, tantôl change seulement de place pendant la systole imparfaite de ce ventricule. Quelques secondes apres, celui-ci cesse de se contracter, tandis que les oreillettes continuent encore régulièrement leur. systole et leur diastole alternatives. Puis bientôt le tétanisme ventriculaire cesse et les contractions reprennent à peu près normales pour disparaître dans un spasme du muscle cardiaque : les accidents étant intermittents et progressifs, A la fin les oreillettes finissent elles menks pår eder, et le occur startete en systole ventriculaire et en idiastole abriculaire. 2011 od 2011 on Universitet na en ventral en report på hibrographis 72207 older.

"mangre cette paratysis un cent, us mouvements respiratories chez la grenouille continuent encore pendant un cell-till l'emis aptes que l'é cette l'avesse de se contrale encore pendant un cell-till l'emis aptes que l'é cette l'avesse de se contrale encore pendant un remission de l'aves de la contrale encore pendant un remission de la contrale de la

considerable; mais Thetion du poison sur le systeme musculaire st la dose n'est has rabidement mortelle, se traduit bientor par une raideur progressivel des mustles. Leurs contractions sont prolongées, les muscles reviennent tardivement sur eux-memes Wubord, puis blentet les membres restent allonges, la grehouille repusant sur la table par son abdomen et sa machoire interieure. L'état de rigor se généralise et l'animal succombe avec des muscles durs et pales, des velnes pleines de sang comme les oreillettes et des arteres absolument vides comme le ventricule Paisons observer en passant Pahalogie de ces phenomenes Al "ski Bolini 1936 zies "Star britili deinn sansteye" al "rub reulpixot dres circulatores, étades pendant la vie sur le cour sanitarior perpudiagnal apprécier la part qui revenait à la systolo evressive du tentrenle dans les désendres de la circulation contrale. Dès saist 980 Tulection, on observe d'abord les quelques nanutes qui rue la systole ventriculaire est quelque peu prolongée sa diasener une vue delthenabeutique obstetnichte er elet tricule se dilate pour recevoir le sang que lui lancent les oreillettes; an hout de six minutes la plus crande narion leuren une reste commerciaco ha te el colorancie; communicate et contrariée; chaque es voit auriroste communications et contrariée; chaque es voit aurir Par le docteur Auxann agcoucheur des hopiteurs existus laire une petite goutte de sang noir, laquelle fait bomber en Lagaro-elvirolomie.

Betrécissement du bassin. Acquellement providue. Lés de la little fictale.

Betrécissement du bassin. Acquellement providue la surface de la little fictale.

Betrécissement de la little fictale.

Betrécissement du bassin. Acquellement providue la surface de la little de la littl de sang tantôt disparaît estatese par le ventreure, tentor change de platement schere at Induces coult at termines coult at termines the second scheme to the scheme to the second scheme to the scheme to the second scheme to the scheme to the s

Nancy - u ... Per present les contractions reprenent à peu pre Panan Cetta opération, au Russia se par page par recapitant de la commentation de la contraction de la contract puis au niveau du vagin, après avoir soulevé le péritoine qui doit rester intact.

Il est impossible d'insister ici sur le manuel opératoire.

Les trois accidents les plus à redouter sont la blessure de l'uretère, celle de la vessie, et enfin l'ouverture du péritoine.

M. Clarke a pu réunir 14 cas de laparo-élytrotomie, sur lesquels 9 mères sont mortes, Mortalité, 64 pour 100.

Il est vrai que sur ces 14 cas, il en eut 9 (ceux qui ont été mortels) qui ont été opèrés avant la connaissance de l'antisepsie, ou les malades étaient *in extremis*, ce qui laisserait 5 cas avec 5 guérisons.

Mais envisager la statistique de la sorte, c'est, ainsi que le fait observer M. Heydenreich, se montrer trop partial en faveur de l'opération.

Or, si on considère la difficulté de cette opération comparée à la facilité de l'opération césarienne; si, d'autre part, on consulte les récentes statistiques de section césarienne publices par Léopold de Sanger, où sur 16 cas, il n'y a cu qu'un cas de mort (mortalité, e, 25 pour 100), il est peu présumable que les accoucheurs abandonnent l'opération césarienne pour la laparo-élytrotomie.

2º Réfréelssement du bassin. Accouchement prevoqué, Lésions de la tête fetale. Deux observations, par Holliton, par (Centralls. f. Gynack., nº 11,1887). — Ons. I. A. B., trentedeux any deux accouchements antérieurs à terme (ertaincishe). Diamètre conjugié, 7º-4. Promontoire facile à atteindre. Symphyse publeme rentrante, Ventre en besace.

Toissime grossess'à lerme, présonlation traisversule, lète à droite. Pur manouvres externes, version edybalique, manitoupendant deux jours par un bandage ápproprié. Une soude se introduite dans la cavifu útérine pendant cinq heures. Le ledemain, la présentation céphalique s'est transformée en podalique.

Dilatation légère, poche des eaux allongée, un pied s'engage dedans. Dilatation de la largeur de 4 centimètres. On ramène la tête à l'orifice, elle descend avec le cordon; réfroquision du cordon sans rompre les membranes. Douleurs progressives. Le quatrème jour, rupture spontanéeds membranes, dilatation presque complète. Descente de la tête. Fontanelle postérieure au centre de l'excavation; suture sagitate transversale. Pariétal droit audessous du gauchei. Le sixième jour, la tête franchit le diamètre rétréei.

Accouchement spontané, garçon (3¹,870), un peu asphyxique : remis promptement: Céphalématome considérable sus-occipital. Os du orâne durs et peu mobiles. Contusion de la région pariétale droite avec tendauce à la mortification. Dépression de l'arrière tempe gauche circonscrite en noir, avec des lignes de contusion atteignant le front, le nez.

Guérison spontanée en une semaine.

Oss. II. — B. K..., quarante-trois aus, rachitique, cinq accouchements; deux enfants morts et extraits artificiellement; deux enfants vivants dont un avec contusion de la région pariétale gauche; une fausse couche.

Sixième grossesse à la trente-quatrième semaine. Diamètre conjugué, 7°,4. Présentation transverse transformée par manœuvres externes en OIDA. Injections et bains chauds, Rupture

spontanée des membranes.

Deuxième jour après, le pied gauche descend dans le vagin, et le dégagement se fait complètement par le siège.

Enfant de 2^k,300, légèrement asphyxié; remis promptement. Dépression profonde de 3 centimètres de diamètre à la région pariétale droite, et qui ne disparut qu'aurès deux mois.

L'auteur explique, d'après l'intensité des contusions et l'ordre de leur apparition, le mécanisme et la marche du dégagement.

3º De l'Hydrastis canadensis, par Schatz (Berl. Klin. Wochensch.). — L'auteur critique les expériences sur les animaux faites par Fellner dans le laboratoire de Basch, à Vienne,

L'extrait fluide d'Hudrastis canadensis est vaso-moteur, con-

stricteur à faible dose, paralysant à haute dose.

Il n'a pas, chez la femme (quatre observations), d'action sur les fibres musculaires de l'utérus. En consequence, les indications sont :

Les hémorrhagies des myômes sous-muqueux de l'utérus en hypertrophie concentrique et uerte; les hyperhémies, les pyasabingites, les pelvi-péritonites et salpingites ehroniques, les ménorrhagies essentielles.

A' Grossesse extra-utérine et point de jonetion de l'ovuile et des spermatozoniers, par F.-H. Wyder [Arch. f. Gynack., 1886, III. 98). — Li D'expérionces sur les animaux; l'autour conclut : les cils vibratiles des muqueuses utérine et Inhaire sont les agents principaux de transport des ovules et. des spermatozonires.

Les cils utérins dont la vibration n'existe que pendant la vic sexuelle s'opposent, après leur pénétration dans l'utérus, au rejet des spermatozoïdes et de l'ovule au debors, et les meuvent de bas en haut vers les orifices tubaires.

Les cils tuhaires meuvent l'ovule de l'orifice abdominal à l'entrée utérine, et par contre ralentissent et empêchent la pénétration et le cheminement des spermatozoïdes dans la trompet

La fécondation se fait, en conséquence, le plus ordinairement

dans l'utérus, surtout quand le coît fécondant n'a pas lieu près de la période menstruelle.

La fécondation dans la trompe et sur l'ovairé est exceptionnelle, et ce n'est pas nécessairement la condition de la grossesse: extra-utérine, l'œuf fécondé pouvant retomber dans la cavide utérine.

. Il. Cinq observations de grossesses extra-tutérios : une par impration de Forule à la trompe du côté opposé en passant pardessus le fond. de l'uttérus ; une autre, où l'ovule l'asses aussi dans la trompe du côté opposé, mais en fraversant la cavifé utérination de la composé, mais en fraversant la cavifé utérination de la composé, mais en fraversant la cavifé utérination de la composé de la composé de la composition de la cavife de la composition de la cavife de la ca

.65. Acceuchement provoqué in extremis, par Koppe (Centralli, f. Gynaek., nº 10, 1887). — Une femme avec tuberculose du lacyax et du pharytay, très amaigrie, dyspnéque avec de violents accès d'oppression (œdème de la glotle), arrive au neuvième mois de sa crossesse.

Présentation du sommet. Bassin normal. Pronostie très grave. Pendant l'examen, l'auteur facilité par la maigreur de la malade fait pénétre deux doigts entre l'œuf et l'utérus et les décolle l'un de l'autre, apssi haut que possible, tout en distendant l'orifice avec l'aligné formé par son annulaire.

Des douleurs apparaissent, et une heure après accouchement spontané d'un cufant vivant. Suite de couches normales.

La malade voit cesser les accès de suffocation; au bout de douze jours se trouve relativement bien, et meuri trois semaines après.

De cette observation, l'auteur profite pour établir que toutes fois qu'il est possible dans les cas de mort proclaime de la mère, on doit préférer l'accouchement provoqué à l'opération et même de la mère. En effet, par su délivrance celle-ci subit une même de la mère. En effet, par su délivrance celle-ci subit une sorte d'auto-transfusion, étn c'e seix que, lé king qui devait être consacré au fetus rentre dans sa circulation; elle est débarrassée de la géne, circulatoire intià-abdominate; pene qui s'étend juisque dans le champ pulmonaire, et enlin des obstacles opposés au d'eveloppément respiratoire de la potiticire que dans le champ pulmonaire, et enlin des obstacles opposés au d'eveloppément respiratoire de la potiticire.

Koppe ajoute que son procédé de décollement est rationnel, et

le corrobore de la théorie suivante :

La degénérescence graisseuse de la caduque détache le pôleinférieur de l'euft, l'eud descend poussé par la tonicité et la distension utérine, et par son contact agit sur le plexus nerveux du col, lequel provoque par acte réflexe de nouvelles réactions propulsires:

6º Thérapeutique de la flèvre puerpérale, par Runge Samuel (Klin. Vortrag, nº 297). — Runge insiste dans le traitement de la fièvre puerpérale sur l'emploi de l'alcool et des bains.

Comme dose d'alcool, l'auteur a fait prendre à une jeune primipare qui n'avait jamais bu de vin, 40 houteilles et demis de vin généreux pendant une semaine, plus 2 litres de cognact du sait.

Quant aux bains, l'auteur les emploie dès les premières manicestations de la maladie. Dans 3 cas où il 10 es a daministrés, leur nombre fut de 3 ± 14; leur température de 22 ± 34 degrés Béaumar. Outre leur-influence sur l'état général, ils excitent très heureusement l'appétit a seque au de partiel de aut

Ce traitement est surtout bon dans les cas de péritonite à forme lente, avec peu de romissements, mais il serait beau-coup moins favorable ei les dottleurs et les vomissements étaient intenses, du peu grants au le . 1881 de la . 2000 de la . 1881 de la .

Pendant l'exament l'agree, bonn anthonau con le modade ut pendare dece dogne ente conse l'uteur et le conflitur de Paris de l'agree ente conse l'uteur et le conflitur de Paris de l'agree d'agree ente conse d'agree et le conflit de le conse ente enter et l'agree et l'agre

Deschuteins apparation G. Bossica according to the descent and the sound of the state of the sound of the sou

Filtrenders attentions. Di Italium al de la ditorce pur le contre de la ditorce pur le contre de la septimina de la ditorce pur le contre de la septimina par les injections sous-cutanées de la colombi-ment de la septimin par les injections sous-cutanées de colombi-ment de la disputimination actionaler seju par les aloi. — Le saloi comme entripismatismal. — L'antifébrice contre les doubers lendrates. — L'eccèssic des la bringement de la philities. — L'eccèstic des la la pharpa de la

PUBLICATIONS ALLEMANDES.

Du traitement de la chierose par le soutre, par les docteurs II., Schulz et P. Sträbing, (Deutsche, Medicanteche Wockens, II., Schulz et P. Sträbing, (Deutsche, Medicanteche Wockens, 1971), 1887, 733.—Ou peut, suivant Schulz et Strübing, dinviser les cas de chierose, au point de vue thérapeutique, en, trois catégories distinctes : dans les cas de la prapière entegorie, on intervient à l'aide, de, préparations, qui, agrissent sur Leisment sécriteur de la magueure gastrique, les seconds sont raudement, ampliores par les préparations ferrouineuses, ji reste, donc, los fails qui rentrent dans la frossième catégorie, Lei les deux modes, de traitement indiquée ci-dessus ne produisent aucun resultat par la raison que ce n'est pas le fer qui fait défaut dans l'organisme, mais plutôt, ang aquire, des éléments fondampetunys des tissus, et en aparticulier les sonfir. Telles sont les vers bléerque des tissus, et en aparticulier les sonfir. Telles sont les vers bléerque des tissus, et en aparticulier les sonfir. Telles sont les vers bléerque des tissus, et en aparticulier les sonfir. Telles sont les vers bléerque des tissus, et en aparticulier les sonfir. Telles sont les vers bléerques des tissus, et en aparticulier les sonfir. Telles sont les vers bléerques des tissus, et en aparticulier les sonfir. Telles sont les vers bléerques des tissus, et en aparticulier les sonfir. Telles sont les vers bléerques des tissus, et en aparticulier les sonfir. Telles sont les vers bléerques des tissus et en aparticulier les sonfir.

qui ont amené les auteurs à préconiser l'emploi du soufre dans un certain nombre de cas de chlorose.

Des six observations qu'ils rapportent à l'appui de leur manière de voir, on peut déduire les conclusions suivantes :

1º Lorsque, dans un cas de chlorose pure, la médication ferrugineuse ne produit aucun résultat, l'emploi du soufre améliore notablement l'état général:

2º Un certain nombre de cas de chlorose ne peuvent être soumis avec succès à la médication ferrugineuse, qu'après que le soufre a été administre pendant un temps plus ou moins prolongé:

3º Le soufre est mal supporté par l'organisme dans les cas de chlorose qui se compliquent de lésions catarrhales, inflammatoires du tube direstif.

Voici la formule sous laquelle les auteurs administrent habituellement le soufre :

Soufre pur	10 grammes. 20	

A prendre trois fois par jour une pincée de cette poudre.

De l'action diurétique des préparations mercurielles, par D. Rosenheim (Therancutische Monatschefte, 1887, nº4). - Dans une communication faite le 7 mars 1887 au congrès de médecine interne de Berlin, l'auteur a étudié l'action diurétique de diverses préparations mercurielles. Le calomel a été administré à 16 cardiaques qui présentaient de l'anasarque, avec ou sans complications rénales. Chez 9 d'entre eux, l'effet diurétique fut manifeste et l'œdème disparut complètement ; dans trois cas seulement le résultat fut nul. Chez presque tous ces malades, la digitale n'avait pas augmenté la diurèse. Le calomel ne parut exercer une action directe ni sur le cœur ni sur les reins. La néphrite n'a semble aucune contre-indication pour l'emploi de ce médicament. Cette remarque a amené l'auteur à administrer le calomel dans des cas d'anasarque purement néphrétique; mais les résultats ont été moins favorables dans cette seconde catégorie de malades. Les effets furent nuls dans cinq cas de cirrhose hépatique et dans quatre cas d'exsudats inflammatoires des cavités thoraciques et abdominales. L'autenr insiste spécialement sur les inconvénients que peut entraîner cette médication. La plupart des malades présenterent une stomatite plus ou moins intense, chez presque tous il survint de la diarrheerste superlulye -ness

En présence de ces effets fâcheux, qui contrebalançaient le parti qu'en pouvait tirer du calomel en tant qu'agent diurétique, l'aufeur expérimenta d'autres préparations mercurielles. C'est ainsi qu'il administra le sublimé à la dose de 10 à 20 centigrammes par jour; l'iodurc, le sulfure et le bichlorure d'hydrargyre, à la dose de 45 à 20 centigrammes par jour. A ces doses considérables, l'action diurétique fut marquée, par contre les troubles locaux du côté de l'appareil gastro-intestinal étaient plus intenses que dans l'administration du calomel. La stomatite, il est vrai, était en général très peu accusée. Ces expérimentations ont, en somme, démontre que l'action diurétique implique une mercurialisation aiguë de l'organisme. L'augmentation de la diurèse ne se produit que s'il pénètre dans le torrent de la circulation, dans un temps relativement court, une dose considérable de mercurc. Et de fait, dans tous les cas où l'action diurétique était manifeste. l'urine contenait une quantité considérable de mercure. Relativement à la théoric de l'action diurétique du mercure, l'auteur suppose que le mercure agit directement sur le tissu infiltré, cedématié, Ce qui le confirme dans cette supposition, c'est ce fait qu'on peut constater la présence du mercure dans l'exsudat, peu de temps après son administration.

Du traitement de la syphilis par les injections sonscutanées de calomel, par A. Krecke (Minchener Med. Wochenschrift, 1887, n. 6).— L'auteur a pratiqué des injections de calomel ches 32 syphilitiques soignés à la chinique d'Brhagent (I Il s'est servi danc ce but d'un melange à 10 pour 100 de calomel avec une égale quantité de sel de cuisine, suivant la formule suivante:

es qui présentatent de l'incongres, est plane	t6 enring
Calomel à la vapeur. Chiorure de sodium.	5,0 tr. dqm
Eau distillée 10.0000.do.m	50,0

Tous les cinq à six jours, dans deux cas seulement tous les douze jours, on injectait deux scringues de Pravaz de ce mélange sous la peau. Le lieu d'élection, pour ces injections sous-ettances, était exclusivement la région fessière. On prenait chaque fois les précaulions autiseptiques les nieu simputieuses.

Sur les 32 cas, l'auteur en élimine d'abord 5, à cause de leur observation incomplète, etc. Il reste, par conséquent, encore 27 cas. Ces. 27 cas de syphilis ont été guéris par un total de 463 injections. La durée du traitement a été en moyenne pour

chaque cas de quatre semaines et demie. ad an amandatione

Gette rapide évolution de la maladie prouve surabondamment que les injections sous-cutanéss de calomel exercent une action thérapeutique manifeste sur le processus syphilitique. Mais ce mode de traitement présente aussi certains inconvénients, dont deux surtout doivent être prise monsidération, ce sont les abcès et la stomatite. Cette dernière a été observée deux fois par l'auteur. Dans un cas, elle surrits selement quatorre jours après la

dernière injection sous-cutanée, et présenta des symptômes, très intenses. La suppuration du tissu cellulaire sous-outanée est beaucoup plus fréquente; en effet, sur les 163 injections. pratiquées par l'auteur, elle est apparue 21 fois.

Traitement du rhumatisme articulaire aigu par le salol, par le docteur Bielschowsky Therapeutische Monatschefte, 1887. nº 2). - L'auteur a expérimenté le salol dans vingt-sept cas de rhumatisme aigu. Le médicament était toujours donné dans des capsules à la dose quotidienne de 5 grammes, et parfois de 8 grammes, Chaquo capsule contenzit 4 gramme de salol. Sur ces vingt-sept malades, dix-neuf ont guéri complètement et en peu de temps ; deux fois seulement le salot n'a donné aucun, résultat et l'on fut obligé de recourir au saliovlate de soude pour amener la disparition des douleurs rhumatismales. Chez les six autres malades, le rhumatisme passa à l'état chronique, bien qu'on eût administré après lo salol le salicylate de soude à hautes doses. Sur les dix-neuf cas de guérison, quatorze peuvent être considérés comme des cas de rhumatisme articulaire grave, tant à cause de l'élévation de la température que du grand nombre d'articulations enflammées. Les récidives ont été au nombre de huit ; elles furent guéries chaque fois par des doses de salol moins fortes que lors de la première attaque, di la de

ue sator minitis torves que foir co es preginere attaque. Il mana La quantifi dotale de satol administree à un moime malade a étid, en moyenne, de 23 grammes, la dose maxima a 4.6 de, 40 de 24 grammes, 24 dans aucun esas, la dose dotale me ful, indicrieure à 16 grammes. La durcie, du traitement a étit, en imopanes, de 16 grammes, Da durcie, du traitement a étit, en imopanes, de bout de dis, pous; par contre, plussious, manhes es trouviernt complétement guéris au bout de trais fois singi-quatre houres. Quatre malades présentiernel, dans le cours du traitement, quelques troubles du côté du cœur; mais, au moment de, leux sortie de l'hôpital, il u'estisti plus aucun signe de-complication que diaque. Enfin, chez trois malades qui fuest admis à l'hôpital de l'objetal, il u'estisti plus aucun signe de-complication que diaque. Enfin, chez trois malades qui fuest admis à l'hôpital de pour uno récitive de douleurs articulaises, l'affection cardiaque, qui était le résultat de la première attaque, qu'ut dent le résultat de résultat de la première attaque, qu'ut dent le résultat de résultat de la première attaque, qu'ut de la la le résultat de résultat de la première attaque, qu'ut de la la résultat de résultat de la première attaque, qu'ut de la la l'appendent de la la résultat de résultat de la première attaque, qu'ut de la la résultat de résultat de la la résultat de la première attaque, qu'ut de la la la résultat de résultat de la première attaque, qu'ut de la l'appendent de la la la résultat de résultat de la première attaque, qu'ut de la la la résultat de r

Barte per le record au minimation de la metra de la saled est un specifique de La conclusion de l'antique est que le saled est un specifique, de la conclusion articulairà agus du deriver que l'acid se sur l'éque, la milipie de soude, entre nutres parce qu'il n'a aucun des inconvénients de cette dermière substance. Un seul andade présente de légres bourdonnements d'orcille à la suite, de l'administration du salo!; mais le salicylate de soude détermina chez le mine sujet des bruits aureitaires extremenent intenses et une surdité de longue darée. Un autre malade fur pris au début du truitement de nausées qui cessévent complètement a hout de

quelques jours. Chez tous les autres malades on n'observa, mêmelaprès l'administration de fortes dosses de saloly ni éxanthènies, mit sœures; mi troublés gastriques! Cette innequité du salol des fera préfèrer dans bien des dat au salicylate de soudens la managent

Lè-nafot comme ageint unit-numinaturiat par le docteur S. Rosenberg (Préripeutiche Mondachefre, 1887, n° 2). Sui-yant M. Rosenberg, le salor hajt très "rapidement dans le rhue maisme articulaire. Dans la phupart des cas, la fière tombe cles douleurs articulaires d'aisparaisseint dejà au bout de vingthe quatre our de quarante huit heures. (Char uni sedi malade, le salot, donné pendant quinze joines, le lla dose quotièmen de 5 grammes, de complétement échoule, tandis que le salotylate de, soude, administre ensuite la dose de 5 grammes, ament la sidarition de la touleur déjèra hobit de douge thours en men

and a second control of the second control o

"Comment agit le salol? On sait que ce médicament est une combination d'acide salicylique et de phésol. L'auteur croit que cet par lui aseulement de ces deux principes constituants; pair l'acide salicylique, que ée produit exérce une influence favorable sur le processus rémunatismal. Les résultats inégalifs que les injections 'hypodermiques de juhénol ont donnés à Kunze dans le rhumatisme semblent confirmer cette manière de voir.

Quoi qu'il en soit, le salol présente sur le salicylate de soude un grand avantage, c'est qu'il n'escree pas la moindre irritation sur la muqueuse de l'estomac. En effet, le salol est absolument insoluble dans le sue gastrique. Il traverse par conséquent l'estomac comme un agent inerte, et er n'est que dans l'interio qu'il se dédouble en présence du sur pancréatique en acide saircritique et en phénol.

L'antifebrine contre les douleurs lancinantes, par le docteur G. Fischer (Minchener medicin. Wochenschrift, 1887, nº 23). — C'est le professeur Lépine qui, le premier, a préconité l'emploi de l'antiférine contre les douleurs lancianales du tabes dursulis. L'auteur a de nouveau expérimenté cet agent dans dix cas de tabes et il a obtenu des résultats particulièrement favorables. Sur les dix cas, le médicament n'échoua qu'une seule fois; chet vous les autres malades, les douleurs cessèrent plus ou moins rapidement. Les effets secondaires ont été à peu près ou moins rapidement. Les effets secondaires ont été à peu près nuls, même dans les cas où le traitement du de longue durée. C'est ordinairement de trente à quater-vingt-dix minutes après l'ingestion de l'antiférine que l'action de cet agent se fit sentir. Enfin, les malades ne paraissent pas s'accoutumer au médicament. L'auteur fait prendre à ses malades, des le début des douleurs, deux prises d'antifébrine de 25 centigrammes chaque. An bout de quelque temps, la dose peut être augmenties 'il y a

L'antifébrine n'agit pas seulement sur les crises douloureuse du tabes doraciai: elle donne aussi de très hons résultats dans les névralgies, et en particulier dans l'hémieranie. L'auteur rapporte quatore cas de maldie dans lesquest il a administr l'antifébrine comme agent nervin. Les résultats ont été excellents dans neut cas, nuis dans les cinq autre.

La créosote dans le traitement de la phthisie, par le professeur Sommerbrodt (Berliner Kl. Wochenschrift, 1987. nº 15). — Dans l'espace de neuf ans, l'auteur a administré la créosote à près de cinq mille phthisiques. Chez presque tous les malades cette médication a amené une amélioration des symptômes morbides : font seuls exception à cette règle les individus chez lesquels le processus pathologique était très avancé et a envahi un grand nombre d'organes. Mais dans les cas relativement récents (hémoptysies initiales, catarrhe des sommets, infiltrations limitées), la créosote donne des résultats surprenants : conservation des forces, diminution de la toux et de l'expectoration, augmentation de l'appétit, amoindrissement des sueurs nocturnes et de la fièvre; enfin, dans un grand nombre de cas, disparition des signes physiques, notamment de la matité, et surtout chez les individus jeunes. Dans plusieurs cas, l'auteur a également obtenu la cicatrisation des ulcères du larynx, bien que la tuberculose larvagienne se prête bien moins à la médication par la créosote. Enfin, les tumeurs scrofuleuses disparaissent rapidement. L'auteur fait prendre à ses malades des capsules de gélatine contenant chacune 5 centigrammes de créosote et 20 centigrammes de sirop de Tolu.

Le premier jour ils doivent prendre 1 capsule, le second 2, puis durant huit jours, 3 capsules immédiatement après les principaux repas. Dès la seconde semaine, le nombre des capsules doit être de 4, dans la troisième semaine, de 5, dans la

quatrisme, de 6, et cette dose devra être mainteaue pendant deux mois, lee malades arrivent ains progressivement à prendre 9 capsules par jour; la durée du truitement est au minimum d'en année. Dans le but de ne pas taitguer l'estonae, il importe de diminuer de temps en temps la dose de crésoste, ou mieux encore d'interrompre le traitement pendant quelque temps, parfois jusque près de quatre semaines. Enfin, pour ce qui concerne les femmes, le traitement doit être suspendu pendant tout le cours de leurs époques.

La cocaine dans le traitement des maladies du pharynx, du larynx et des fosses nasales, par le docteur O. Chiari (Wiener Medic, Wochenschrift, 1887, nº 7, 8,9).— Le chlorly-drate de occaine qui est à peu près exclusivement employé aujourd'hui, peut être prescrit soit purou mélangé avec de la morphine (chlorhydrate de cocaine, 0,20 à 0,50; sucre, 40; chlorhydrate de morphine, 0,20 ou enfin à l'état de solution. C'est sous cette dermière forme que le dosage de la ocaine est le plus facile, que ce médicament s'applique le plus cacclement sur les muqueuses malades, et enfin qu'il conserve le plus longue manière générale dans tous les cas où le produit sert de to-pique.

Une même solution ne détermine pas toujours une anesthésie égale, celleci est en raport avec l'impressionnabilité individuelle du sujet. C'est ainsi que dans certains cas un seal badigeon-nage avec une solution à 19 nour 100 senfit pour amener l'anesthèsie d'une région, tandis que dans d'autres cas, 5 à 6 applications d'une solution à 20 pour 100 produisent à peine un citet aussi marqué. Il en est exactement de même pour ce qui concre la durée de l'anesthèsie, cellec' avris, suivant les sujets, de quelques minutes à un quart d'heure, et davantage encore. Enfin il c'existe des individus à peu près réfractaires à la cocaine.

Lorsqu'il s'agit d'anesthésier le larynx, l'auteur se sert toujours d'une solution aqueuse à 20 pour 100, à l'aide de laquelle il badigeonne fortement la muqueuse avec un pincœu en coton (pour le pharyns) et en crin (pour le larynx); il a grand soin de faire en sorte que le pincœu touche également toute la résion. Les badigeonnages sont répétés en cas de nécessité une ou plusieurs fois. Pour ce qui concerne la cartié nasopharyngienne qui exige un hadigeonnage sont en voile du palais. Lorsqu'ou qu'exige un hadigeonnage sont voile du palais. Lorsqu'ou en la comment de la cartie de la palais. Lorsqu'ou nout a le cartie de la cartie de la palais en contra faire pénétrer dans cette cavité des tampons de ouate imblés de la solution, ou encore a palleure à la surface de la muqueuse une pommade de vaseline à 5 pour 100 de cocaine. Enfin dans les cas où l'ori veut obtenir l'ancethésie de partiés situées plus profondément dans le laryax ou les fosses nasalés, il faut pratiquer des injections sous-maqueuses.

Lés empoisonnements par la cocaine sont relativement raires et ne présentent aucun danger. Suivant l'auteur, ces intòtications tiennent à une idiosynemaise peu fréquente en somme, et qu'or encontre surtout chère les individus nervoux. Pour unpeber ces indoxications, il suffit d'engager les imalades à ne pás laire de mouvements de déglutition. Builm' leut traitement consiste dans des inhibitions de utirité d'ample par le des des la la chief.

Dans le coryza aigu - l'auteur laisse de côté les résultats très connus que donne la coeaine dans les opérations chirurgicales de cette région - la cocaine peut être employée sous l'une ou l'autre de ses formes. Chez la plupart des malades, un badigeonnage avec une solution à 2 ou 5 pour 100 fait disparaître, pendant une demi-heure à plusieurs heures, la tuméfaction, l'hyperhémie, les éternuements, etc. Lorsqu'on répète ces hadigeonnages un certain nombre de fois, on arrive frequemment à diminuer la durée du processus. - Semtschenko recommande dans le corvza des nourrissons d'instiller dans les fosses nasales quatre à cinq fois par jour 2 gouttes d'une solution à 2 pour 100. - Dans le corvea chronique, les badigeonnages de cocaine amenent la contraction des éléments vasculaires et soulagent aiusi au moins pour un moment les malades; ils rendent 'également de grands services dans le diagnostic différentiel entre l'hyperhèmie et l'hyperplasie. La cocaine est également très efficace dans les réflexes et les nécrosés qui ont leur point de départ dans le nez; enfin elle a été employée avec succès dans la fièvre de foin.

Relativement aux affections de la cavité naso-pharquejenne, raluteur est d'avis qué dans les cas d'augine simple, une solution à 5 pour '100 apaise la douleur et diminue l'hyperhônie pour plusieurs heires, que d'un autre côté, dans l'angine phlegmonieuse et les abcès des amygdales, la cocaîne rend les incisions moins douloureuses, enfin qu'elle facilite l'amygdalotomie en mettant tin aux mouvements de déglutition qui peuvent gèone 'Topérdicio'. Dans tous ces cas et d'une manière générale, pour toutes les opérations pratiquées dans cette région, il est nécessaire de se servir d'une solution à 20 pour 100.

C'est surtout au niveau du larynx que les applications locales de ceanine donnent des résultats favorables. Tout le monde sait combien le manuel opératoire est facilité dans cetté région depuis l'emploi de cet agent. Pour ce qui concrea les maladies inflammatoires du larynx, par exemple le catarrhe, soit aigu, soit chronique, une solution d'un 1/2 à 5 pour 100 modifie toujours favorablement l'hyperbennie et la tuméfaction des tissus, Les quintes de toux qui ont leur siège dans le laryux cesseur rapidement sous l'influence de plusieurs badigeonnages quotidiens avec une solution à 20 pour 100. Dans la, coqueluche en particulier, la cocaine non-seulement diminue la, violence el la fréquence des accès, mais agit encore sur, la durée de la maladie.

... Dans. les ons d'infiltration et d'uleirations (uberculeuies), de figiglate et des cartilages aryténoides, les mouvements de de glution s'accompanent, fréquemment, de douburs excessive ment inlenses; Les hadigeonnages décocaim permutent à des malades de se nouvrir abondamment. Enfin, les posities trouve également, son emploi dans les rétrénsements de l'oscophages de set automatif à anticape de la mention de de mode ma cumo de la control de l'accompanent de l'oscophages de set automatif à autorité de l'accompanent de l'oscophages de set automatif à autorité de l'accompanent de l'oscophages de la control de l'accompanent de l'oscophages de la control de l'accompanent de l'oscophages de l'accompanent de l'accom

wite region — It recent pure in supersystate line or han free des somes il list is pulpert de maldes, un danteen tree ever une solution 318 488001488 it alt departuit, e prelaint une de melioner is alternative succes in turnelation. Il hyperbonic, bes electronomy (E. . iv. Locqu'on repete eschie-

Etiale citivique sur l'élecre simple du duvidendré, par le docteur Budgoor, médeein de l'Hôtel Dieu, membre de l'Achtemie de medecitie, l'assella et Houzela, éditeur. L'un la constituent de la company de such

Serio et roussate, george de la companio de la contra de la companio del la companio de la companio de la companio de la companio de la companio del la companio de la companio de la companio de la companio de la companio del la co

Alori qu'il e dis su début de son étade, à l'aide de faits porveaux e liber étudies qu'il apporte, les sauxant médecin de l'Iride-Diser y, héperplet à rendre ou plytôt, à donne à l'ulcère simple du duodésum la plure qu'il moiffire, ct. à noutre, que a n'il-active ces on è le inflaçacité qu'es par possible, il est, operciant un certain nombre, du éjenes, qui prayent servir à libe, il est, operciant un certain nombre, du éjenes, qui prayent servir à le renonanties, n'il prince cette discionn, quaque pui me cryraquer, filierer simple du duodésum, circh pas (unjours mortièle, qu'il qui serveyable, de genéroux, song l'inflaceres, d'un réalissement bies a d'uniformatique de l'active de l

Alasi, qu'an le voit, M. Hucquoy ne faire l'histoire complète du cette affection dont, on de nonpaissait que l'anatomie, pathologique, de cette maladie dont « l'histoire », selon son engrassion, a n'a ché linsqu'ich que l'histoire de ses terminaisons », qu'a minimie multi ni researche de les terminaisons », qu'a minimie multi ni researche de l'anatome de la complete de la comple

L'ouvrage, de M., le docteur Bucquoy comprend deux parties. Dans la première, sont exposés les faits cliniques qu'i servent de base, à la seconde, qui renferme l'étude clinique de l'uteère simple du duodénum.

La première partie, est constituée pas cinq observations d'ulcères simples du duodénum, soit isolés, soit accompagnés d'ulcère, simple de l'estomac., Ces faits, des plus intéressants et exposés dans le plus grand détail, sont en outre accompagnés de commentaires, où l'auteur fait ressortir ce qu'il y a dans les symptômes, la marche, l'évolution de ces cas morbides, de caractéristique à l'affection si peu connue qu'il étudie.

Quant à la seconde partie, conclusion pour ainsi dire de la première, elle comprend l'étiologie, l'anatomie pathologique, la symptomatologie, le diagnostic et le traitement de l'ulcère simple du duodemun. Cette partie est la plus développée, la plus importante du travail de M. Bucquoy, qui a donné la symptomatologie une part des plus justement developpées en insistant sur le phénomène douleur, sur les troubles digestifs et leurs expandères, et surtout sur les enterorbanics.

« Or, quand, dil-ld dans une des propositions per lesquelles il résume son travail, un mainde du sex masseulin (o'est presque toujours cluer Thommo qu'on observe l'ulcère simple du duodenum) est pris tout à coup d'hémot, radges intestinate que freu intennoce et qui o'dent au hout de quelle temps, sans entraîter d'autres désordres que ceux qui résultent d'une anémie extrême; quand cos hémorrhagies reviennent avec les même caracières, là des époques plus on moins foignées, laisant dans l'intervalle toutes les appareaces de la smisi; quand enfin, aprèt les roites hémorrhagiques, le reteur rapide des fonctions de l'estoma démontre l'Inflégifié de cot crapas, il y a de fortes présonptions, ainon certifique que les hémorrhagies ont leur origine dans un ulcère simple du duodenum. »

Le travail de M. Buequor présente donc un intérêt considérable; il posside, en effet, os qualités d'expesition qui marquent toutes les courres de l'émineut médecin de l'Hôdel-Dien, aquel revient le métic d'avoir donné le premier des notions complètes sur l'històre d'une maidel et inal counne et peul-d'er hier plus fréquente et plus, cursible qu'on us pense. D'C. A.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Hernies adhérentes au sac. Accidents. Thérapeutique. — On atribue encore actuellement les accidents des hernies adhérentes à la péritonite herniaire; o'est une erren.

Les causes de ces accidents sont multiples, os cost : l'étrangiement vrai par l'anneau ou par le collet els différentes causes d'occlusion intestinale; corps étrangers, obstruant la cavité de l'iutestin, compression des brides, constriction per un orifice accidentel ségeant dans l'épiploon adhérent ou dans une néo-membrane, frétréelssement

pur irritation chronique des parois intestinales ou parrétraction d'adiérences serrées; enflu, déformation par condure brusque constituant une sorte d'éperon, de valvule oblitérant l'intestin. Les lésions de ces hernies ont pour caractère commun de s'aggraver sans cesse, soit d'une manière brusque, soit d'une façon lente et latente.

On observe dans ces hernles des accidents légers récidivant fréquemment, et des accidents graves pouvant se présenter sous deux formes principales: 1º la forme aiguê dont la nature. Les symotòmes et la marche rapido soot ccux de l'étranglement; 2º la forme subalgue ou lente, doot l'aggravation progressive et la longue durée dss phénomènes sont celles de l'obstruction intestinale.

Les accidents légers, auxquels on n'atache actuellement qu'une importance médiocre, doivent être envisagés sous un autre jour; ils sont, ou les prodromes d'accideots plus sérieux, ou le signe d'une aggravation matérielle des lésions.

Les accidents graves imposent souvent l'intervention; lo chirurgien so trouve alors en présence, non sculement des lésions anciennes, mais des complications nouvelles que produit l'accident luimême.

Les opérations pratiquées dans ces conditions donnent de très mauvais résultats, ainsi qu'il résulte de notre travail. Cette gravité dépend de deux facteurs: la durée des accidents et l'ancienneté de la hornie. Si, d'autre part, ou met en présence ces résultats avec les sucrepteurs de la contraine de la contraine de la complexité dépendent de la complexité de l

tion, on est conduit:

4º A traiter par la cure radicale
toute hernie irréductible par adhérences, dès qu'elle est reconoue;

2º Si on n'a pas pu instituer ce
traitement, à intervenir immédiatement en cas d'accidents. (Boiffin,

Thèse de Paris, 1887.)

De la dilatation artificielle de l'utérus en gynécologie.— La dilatation artificielle de l'utérus ne doit point être confondue avec les procèdés sangiants; section et discission.

Elle s'obtient par des instruments mousses, des bougies, des corps spongieux dilatables. Les tampons, les bourdonnets de ouate, d'étoupe, de charple, méthode de Vulliet, ne doivent pas être considérés comme

des agents sûrs d'une dilatation régulière. Ils réalisent un procédé de tamponnement très avantageux pour maintenir une dilatation déjà acquise par d'autres moyens, mais dans des cas détermicés seulement, c'est-à-dire lorsque tout ou partie 'de la paroi utérine est rendue passive par la présence d'une tumeur interstitielle ou par une infiltration néoplasique diffuse. Au point do vue de la sécurité des malades, pratiquée avec prudenco et sous la sauvegardo de procédés antiseptiques rigoureux et bien entendus, la dilatation n'offre point de danger, quel que soit le procédé employé Quant au choix de la méthode, ello importe sculement suivant qu'on veut agir lentement ou rapidement. Mais il est à remarquer que rarement, en gynécologie, on est obligé d'avoir recours à la dilatation rapide pour les cas ordinaires. Commo procédé fidèle, on pout s'adresser à la laminaire ou à l'éponge préparée. Le seul obstacle à leur emploi scrait leur altérabilité par les liquides organiques et les risques de septicémie qui peuvent en être le résultat. Mais les procédés de désinfection modernes doivent faire évanouir cette crainte.

La préparation au sublimé et la désinfection instantanée avec l'éther iodoformé (procédé de Hersf, Doléris, Porak) offrent une garantie absolue d'assensie.

Le seul procédé rapide qui soit vraiment rapide, lorsque l'utilité d'une divusion violente ou extemporanée est démontrée, est l'emploi d'un divulseur puissant: celui de Sims, de Doléris.

L'objet de la dilatation est double. C'est un procédé de diagnostic et c'est aussi une méthode de thérapeutique. Elle peut aider à l'exploration de la cavité utérine dans des proportions que n'atteint aucune autre méthode. Elle prépare la thérapeutique intra-utérine en permettant l'accès facile d'instruments et de topiques dans l'utérus. Elle agit comme moyen curatif par les pro-cédés de l'éponge et des tampons, mals de l'éponge surtout, en raison du rôle de véhicule aotiseptique qu'on leur fait jouer: ils sont les véhicules d'une substance médicamenteuse et en maintiennent l'action sur la muqueuse utérine.

Rapide et violente divulsion, elle agit sur les affections névralgiques utérines et juxta-utérines à la façon de l'élongation des nerfs. (Véper,

Thèse de Paris, 1887.)

Contribution à l'étude des fractures de l'olécrane et en particulier des fractures compliquées. - Les fractures de l'olécrane se produisent par cause directe ou par cause indirecte. Dans les premières, l'olécrane presséentre le sol qui résiste et le poids du corps, se brise. Dans le second cas, c'est la contraction ou la tension du triceps qui arrache cette apophyse. Mais il existe en outre des fractures dues à l'extension forcée de l'avant-bras sur le bras. Cette dernière cause est peut-être spéciale au vicillard atteint d'osteoporose, et chez l'adulte elle amène la luxation du coude en arrière par déchirure des ligaments antérieurs qui résistent moins que l'olécrane. Dans les fractures simples de l'olécrane, les symptômes sont surtout la conséquence de l'écartement plus ou moins marque qui se manifeste entre l'apophyse fracturée et

le reste de l'os.

Ces fractures, sauf les cas où on a un simplo arrachement du plateau ou du bec, sont toujours articulaires ct, par suite, compliquées d'hémarthrose.

Les fractures compliquées sont loujours directes et dues à des traumatismes intenses qui, par leur violeuce même, déterminent des

re!enlissements plus ou moins diffus sur l'organisme et sont graves par cela même. Certains symptômes permettent de reconnaître que la plaie communique avec l'articula-tion du coude. La marche, la durée et la terminaison varient suivant les lésions des os et des parties molles, suivant aussi la constitution, les diathèses du malade et les lésions dont il est entouré. Le pronostic diffère suivant les mêmes circonstances. Cependant, il est bien moins sombre aujourd'hui qu'autrefois même dans les cas les plus graves. Grace à l'antisepsie. la chirurgie conservatrice donne des résultats excellents qui doivent empêcher de trop vite amputer.

An point de vue du traitement, il faut, dans its fractures simples, après avoir immolité dans la serie de la contra l'estate de la contra l'estate de la contra l'épanclement articulaire et plus tard contre l'atrophie de la completion de la comp

VARIÊTES

Ministère ne l'instruction sublique. — Le ministre de l'instruction publique vient d'accorder au docteur Salemi, chevalier de la Légion d'onneuer et de plusieurs ordres, ex-chef de circonscription de l'istlime de Suez, l'exercice de la médecine en France pour les services qu'il a rendus pendant les travaux de l'istlime de Sinez.

Ministère ne la ouerare. — Par décret, en date du 6 août 1887, M. le médecin principal de première classe Dujardin-Beaumetz est nommé chef du service de santé au ministère de la guerre, en remplacement de M. le médecin inspecteur Badouin, nommé membre du comité consultatif de santé.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.

zels Pateres's a melandas

the Polaritage et en THERAPEUTIQUE CHIRURGICALE The second secon

De la suture des tendens;

De la sulure des léadons;

Par le docteur Trantition,

Professeur agrègé à la Faculté, chirurgien des hôpitaux. en or o haven a dob sit-on all

La section des tendons qui font mouvoir les doigts, qu'il s'agisse des extenseurs ou des fléchisseurs, est suivie immédiatement d'une impotence complète de ces organes.

S'il s'agit des fléchisseurs, es doigts et la main, entraînés par les muscles extenseurs dont la tonicité n'est plus contre-balancce, se mettent en extension forece et deviennent impotents.

Dans le cas où les extenseurs sont coupes, les doigts sont fléchis dans la paume de la main : les ongles perforent la peau de la paume, et on voit survenir, outre l'impotence, des accidents tardifs plus ou moins graves. Heureusement qu'il est rare de voir tous les fléchisseurs ou tous les extenseurs coupés; ordinairement la section porte sur un ou plusieurs de ces tendons. et la lésion secondaire est plus limitée.

Il s'en faut de beaucoup aussi que les conséquences de la section soient aussi complètes et aussi néfastes que je viens de l'indiquer.

Pour les fléchisseurs, ce fait est vrai, ear si le tendon se rétracte dans la gaine tendineuse à une grande distance, et si la séparation des deux bouts est considérable, ces derniers prennent des adhérences avec la gaine et les parties voisines; de là impotence complète du tendon.

Pour les extenscurs, au contraire, si la séparation n'est pas trop étendue, il peut se faire une cieatriee intermédiaire, une sorte de bride qui, unie à la 'cieatrice eutance, sert à propager les inouvements, et remplace en partie la portion de tendon absente. Il peut y avoir dans ee cas une moyenne qui, souvent, et à la grande surprise du médeein et du malade, conserve à la main et aux doigts une fonction suffisante.

Malheureusement, cela est vrai surtout pour les plaics isolées ne comprenant qu'un tendon. Lorsque tous, ou presque TOME CXIII. 5º LIVE.

tous les tendous extenseurs sont coupés, cette cientrice intermédiaire forme un magma qui englobe tous les tendons. Ceuxci retrouvent alors une certaine partie de leur ancienne fonction, mais ils ont perdu toute indépendance, ce qui donne une gêne considérable pour les mouvements de la main.

Ceci revient à dire que, dans les sections multiples des tendons extenseurs, on doit non seulement s'efforcer de réunir les tendons aussi bien que possible, mais aussi assurer, en les rattachant exactement bout à bout, leur fonction nement isolé.

J'ai soigné un cas assez intéresant, dans lequel les extenseurs des doigts (quatre tendons de l'extenseur commun et les deux des extenseurs propres) avaient été entièrement coupés.

J'ai eu la bonne fortune nou seulement de réunir ces tendons, malgré leur petitesse, d'une fapon exacte, mais encore de redonner aux doigts une fonction indépendante. Ce fait n'est pas très nouveau ni unique, mais il m'a semblé bon de le publicr pour montrer quels sont les soins et les précaulions qu'il faut prendre pour ne pas avoir de suppuration et pour que l'union des tendons soit parfaite.

Tous ces détails sont relatés dans l'observation suivante qui en dira plus long que toutes les démonstrations théoriques.

Le 3 juin, je fus appelé vers onze heures du soir pour voir un jeune homme de quinze ans qui, en poussant une fenêtre, avait passé la main à travers la vitre; les éclats de verre produisirent une blessure profonde sur la partie dorsale du poignet droit. L'accident était arrivé vers cinq heures. Une plaie transversale, située un peu au-dessus de l'articulation radiocarpienne, occupait toute la largeur du poignet. Les lèvres de la plaie écartées laissaient un espace de 3 centimètres au moins, le fond était rempli de caillote.

En examinant avec soin l'état des mouvements, je pus constater aussitôt que les tendons extenseurs des quatre doigts devaient être complètement sectionés; reux du pouce semblaient intacts. L'attitude demi-fléchie des doigts, l'impossibilité de produire aucun mouvement d'extension, ne laissaient aucun doute.

Comme j'étais, à cette heure de la nuit, dépourvu de tout instrument et de toute aide, je remis l'opération de la suture tendineuse au lendemain à une heure. Des compresses imbibées d'eau phéniquée furent placées autour du poignet.

Le lendemain, le blessé fut endormi, et je procédai à la réunion des tendons avec le concours de mon ami Ch. Monod.

Pour assurer l'hémostase pendant l'opération, une bande d'Esmarch fut appliquée sur la main et l'avant-bras, et fixée au niveau de la partie moyenne du bras. Mais, cette manœuvre ayant probablement refoulé les bords supérieurs des tendons coupés, je pris soin de masser les muscles postérieurs de l'avant-bras en les refoulanten bas pour détruire ce mauvais résultat. Puis j'appliquai, dans le même but, quelques tours de la bande d'Esmarch en descendant depuis le coudé jusqu'au milieu de l'avant-bras. Les bouts supérieurs des tendons coupés étaient ainsi sollicités à descendre vers la plaie.

Après avoir enlevé les caillots de la plaie et nettoyé celle-ci avec soin, je pus voir les gaines ouvertes transversalement et vides

La blessure n'avait pas atteint sensiblement la région postérieure de l'articulation radio-carpienne : celle-ci n'était pas ouverte.

On voyait, au côté externe, la gaine du muscle grand abducteur du pouce largement ouverte; le tendon était un peu entamé, mais non coupé complètement. Il n'y avait donc aucunement à s'en préoccuper.

En redressant fortement les doigts et en pressant de bas en haut sur les gaines, je pus faire saillir au niveau de la plaic successivement les six tendons coupés, les quatre extenseurs communs, l'extenseur propre de l'index et l'extenseur propre du pelti doigt. Un léger débridement de chaque gaine permit de les saisir et de les fixer provisoirement et isolément par des anses de soie phéniquée très fine. Ces fils de soie devaient servir à pratiquer la réunion des bouts tendineux.

Je me servis de soie très fine, parce que celle-ci offre plus longtemps une résistance aux tractions que le catgut fin, qui se ramollit en deux ou trois jours.

La recherche des bouts supérieurs nécessita une incision verticale de 7 à 8 centimètres, ces bouts tendineux étant fortement entraînés en haut par la tonicité musculaire. Après une dissection minutieuse, je parvins à découvrir successivement les quatre tendons de l'extenseur commun, les deux des extenseurs propres et à les différencier suffisamment.

Un aide maintint alors la main fortement étendue sur l'avantbras, ainsi que les doigts sur la main. Grâce à cette manœuvre, je vis que le rapprochement des deux houts serait facile.

Les fils de soie traversant les bouts inférieurs des tendons coupés, furent passés également dans les bouts supérieurs, à un demi-centimètre environ des extrémités. Avant de serrer successivement chacune des anses de fil et de réunir complètement, j'eus soin de réséquer une petite quantité de chaque extrémité tendineuse, mâchonnée et teintée de sang, afin d'affronter bout à bout deux surfaces très nettes et fraiches. Les réunions se firent facilement, sans traction exagérée.

Les plaies eulanées, formant un T dont la tige se dirigeait verticalement en haut, furent réunies avec du eatgut. Deux petits tubes à drainage assurèrent l'écoulement des liquides,

A ce moment un incident malheureux faillit tout compromettre. L'enfant, supportant mal le chloroforme, se réveilla à demi; il fui pris de contractions violentes et, malgre la vigueur de l'aide qui tenait la main malade, il put fléchir fortement les deux dernières philanges des quatre doigte.

J'eus de grandes eraintes pour les suites de cet accident, redoutant un arrachement des sutures par ce mouvement intempestif de flexion des doigts; mais l'avenir m'a prouvé que les sutures avaient résisfé.

Une gouttière plâtrée, comprenant l'avant-bras et la main maintenue en extension forcée, fixa les choses en place. Un pansement avec de la gaze iodoformée et de la ouate compléta l'onération.

Les suites de celle-ci furent complexes. Quelques points donnèrent du pus vers le sixième jour. Vers le luitième, un bourbillon sortit du fond de la plaie et laissa voir profondément un des tendons qui semblait dénudé. Enfin un érythème du bras assex violent aumen un gonflement passage.

Malgré ces accidents légers, la cicatrice fut complète le quinzième jour. Au dix-huitième jour, j'enlevai le plâtre; les doigts ne retombaient plus, et quelques mouvements d'extension semblaient se faire assez bien, sauf au niveau de l'index. Je n'osai pas insister et attendis quelque temps avant de conseiller les mouvements des doigts. La main et les phalanges furent tenues immobiles sur une planche.

Après deux mois d'absence, je revis ce jeune garçon chez lequel tous les mouvements des doigts étaient aussi fiailes et aussi indépendants qu'avant l'aceident. La eicatrice du dos du poignet était adhérente aux tendons et se déplaçait avec eux, surtout au niveau des extenseurs des deux doigts du milieu, Mais il semble que ee n'est qu'une adhérence, et que ee n'est pas par est intermédiaire que les tendons sont soudes.

Ce résultait était done parfait, ainsi que purent le constater les membres de la Société de chirurgie devant lesquels le malade fut présenté en novembre 1886.

THÉRAPEUTIONE EXPÉRIMENTALE

TRAVAUX DU LABORATOIRE DE THÉRAPEUTIQUE DE L'HÔPITAL COCHIN

Recherches sur l'action physiologique et thérapeutique du saiol :

Par in doctour Lourann.

En 1883, le professeur Neneki (de Berne) annonçait la découverte d'un corps qu'il appelait salol, préparé par lui, au moyen d'une combinaison nouvelle de l'acide salicylique et du phénol.

Mais, e'est au docteur Sahli, privat docent de Berne, que revient l'introduction du salol dans la thérapeutique. Ses idées sur ce médieament sont exposées dans deux articles de la Correspondenz Blatt für Schweizer Aerzte 15 juin] et 1⁴⁸ juillet 1886.

Le professeur Lépiae (de Lyon) en entreprit aussité l'étude, fit paraître, à ce propos, un asser long article dans le Lyon médical du 11 juillet 1886, et un travail de son élève M. le docteur Montange, publié à Lyon en janvier 1887, fit connaître le résultat de quelques observations sérieusement prises.

Enfin, au commencement de cette année, sur l'indication de

M. le docteur Dujardin-Beaumetz, nous avons résolu de faire de ce médicament nouveau lessujet de notre thèse.

Grace à la bienveillance de notre savant maître de l'hôpital Cochin, qui nous a donné toute latitude pour expérimenter dans son service, grâce au talent de MM. le docteur Dubief, un de ses chefs de laboratoire, et Nicot, pharmacien de première classe, nous avons pu mener à bien un travail assez complet sur la question (4.).

C'est le résumé de cette étude et de tout ee qui a été écrit jusqu'à ce jour sur le salol, que nous venons présenter ici. Nous limiterons notre sujet à ce qui a trait à l'action physiologique et thérapeutique du salol, laissant à M. Nicot le soin d'exposer aux lecteurs du Bulletin les propriétés chimiques et pharmaccutiques de ce corps.

L Action physiologique. — Etant donnée l'insolubilité presque absolue du salol, ce n'est pas sans difficulté que nous avons pu établir nos expériences physiologiques. Nous n'étions guidé par aucun travail antérieur. Le procédé auquel nous nous sommes arrêté, consiste à délayer le salol dans de l'eau distillée et à le faire ingérer à l'animal chez lequel on a placé d'abord une sonde en gomme dans l'escaphage. Malheureusement, ce corps s'attache avec une déplorable ténacité aux parsois du vase, et si l'on n'a pas soin de le tenir en suspension par une continuelle agitation avec une baguette de verre, il n'en pénêtre qu'une tris petite quantité dans la sonde œsophagienne. A ceux qui ponrraient être tentés de poursuirre ces expériences, nous nous permettrons d'indiquer une préparation de beaucoup préférable : l'émulsion du salol dans l'huile qui se prépare et s'administre très facilement.

Dans ces expériences portant sur des lapins, des chiens et sur l'homme sain, nous avons étudié l'action du salol : 1° sur la température; 2° la respiration; 3° la circulation.

4° Le salol abaisse la température de l'animal sain. — Nous donnons à un lapin pesant 2k,150, 1 gramme de salol à deux

Henri Lombard, Recherches sur les propriétés physiologiques et thérapeutiques du salol, thèse soutenue devant la Faculté de Paris, le 28 juillet 1887.

heures cinquante minutes de l'après-midi. A ce moment la température est à 39°,6.

A trois heures quinze minutes, vingt-cinq minutes après l'administration du médicament, la température a baissé d'un degré, elle est à 38°,7. A trois heures trente minutes, 38°,3.

Cet abaissement de température se fait suivant un mode constant. — Un quart d'heure à peine après l'absorption du saloi, e niveau du mercure s'abaisse d'abord par quelques oscillations limitées, puis brusquement, d'une manière si visible à l'œil, qu'il semblerait que l'on vient de plonger le réservoir à mercure dans l'eau froide. Dix minutes après son début, ce mouvement de descente est arrivé à son maximum. Après cette clutte brusque, le thermomètre s'abaisse progressivement de quelques dixièmes de degré, pour remonter ensuite lentement à son point de départ.

L'hypothermie n'est pas proportionnelle à la dose médicamenteuse donnée. — Un certain abaissement de température étant obtenu par une certaine quantité de salol, toute nouvelle dose, quelle qu'elle soit, n'entrainera pas une nouvelle chute de la ligne mercurielle. Nous avons fait à ce sujet un grand nombre d'expériences. Nous avons donné, par exemple, à un lapin pesant 2x,400, 5 grammes de salol, par dosse de 1 gramme tous les quarts d'heure, et voici l'analyse des résultats obtenus. La première dose de 1 gramme abaisse rapidement la température suivant le mode indiqué, ét 293, à 387, 5, puis 389, 2. La seconde dose est encore suivie d'une action, le thermomètre tombe de 383-2 à 27-8.

Mais, on le voit, l'écart n'est plus que de quatre dixièmes de degré. De plus, le thermomètre étant maintenu dans le rectum, on remarque que la descente du mercure se produit suivant un mouvement lent qui semble plutôt prolonger l'action de la première dose qu'être l'indice d'une réaction due au pouvoir de la nouvelle quantité médicamenteuse. Mais à partir de ce moment, en dépit de l'administration de 3 nouveaux grammes de salol, le mercure reste fac à 37°. 4.

Dans d'autres cas, au lieu de donner des doses successives de salol, nous en avons administré 4 et 5 grammes en une seule fois à des lapins dont le poids variait entre 2^k, 150 et 2^k, 400. Eh hien, même dans ces observations, où la quantité du médicament est énorme, puisqu'elle équivaut à plus de 2 grammes par kilogramme de poids du corps de l'animal en expérience, la chute de température n'a dépassé que de cinq dixièmes de degré celle que l'on obtient avec 1 gramme de salot.

Il était donc permis de supposer, au premier abord, qu'après une certaine dose de salol la réaction de l'économic, en présence de ce médicament, était épuisée. Une partie seulement de la substance produisant un eflet évident, le reste, ou bien n'était pas aborbé, ou en tout cas restait inerte. Nous avons put oft heureusement avoir la preuve directe de la vérité de cette supposition en retrouvant, dans les selles d'un lapin qui avait absorbé 5 grammes de salol, un certain nombre de cristaux qui, examinés à la lumière polarisée, se sont présentés à nous avec cet aspect de petites lamelles lossaigques (prismes orthorhombiques) dont nous avons parfé plus haut. Ce fait est, du reste, confirmé par une observation de M. le professeur Lépine qui, à la suite d'une dosse de 10 grammes de salol donnée à un malade atteint de dothiénentérie, a pu retrouver le médicament en nature dans. les selles qu'il n'avait aucunement modifiées.

Outre les conclusions particulières qu'entraînent ces premières expériences, elles nous permettent d'affirmer un fait indiqué par tous les expérimentateurs, c'est la non-toxicité du salol.

Le saloi n'est pas toxique; quelle qu'en soit la dose administrée, aussi considérable qu'on la suppose, non seulement il n'entraîne pass d'accidents graves, mais il ne produit ni malaises, ni troubles de quelque sorte. Il est absolument inoffensif. Ceci résulte de toutes nos observations soit sur les animaux, soit sur l'homme sain, soit sur les malades, ct de toutes les expériences faites jusqu'à ce jour sur cet agent. Nous nous réservons, d'autre part, de démontrer d'unc façon un peu théorique certes, mais bien vraisemblable, qu'à moins de conditions exceptionnelles, le salo ne peut pas étre toxique.

Quoi qu'il en soit, toutes les remarques précédentes s'appliquent également à l'influence du salol sur la respiration et la circulation qui est, du reste, peu importante. Là encore, l'effet produit par le salol n'est pas proportionnel à la dose de cette substance qui est ingérée, et une grande partie reste inactive. 2º L'action du salol sur la respiration est néanmoins très rapide. Dix minutes après l'ingestion de 2 grammes de cet agent, la fréquence des mouvements respiratoires a presque doublé en même temps que l'amplitude a considérablement diminuté. C'est, du reste, cette diminution de l'amplitude qui persiste le plus longtemps, le nombre des respirations diminuant rapidement. Mais, en résumé, cette action sur le rythme respiratoire est passaère, et au bout d'une beure, tout est revenu à l'état normal.

sagère, et, au bout d'une heure, tout est revenu à l'état normal.

3º L'effet du salol sur la circulation est négligeable. La régularité des battements cardiaques n'est pas troublée. Cependant la force d'impulsion des battements diminue l'égèrement.

La pression sanguine et la composition du sang en hémoglobine sont les mêmes avant comme après son administration.

Les observations prises sur l'homme sain n'ont donné que des résultats presque négatifs, malgré des doses de 6 et 8 grammes.

Il ne se produit, nous avons pu nous en convaincre par notre propre expérience, aucun trouble fonctionnel, ni bourdonnements d'oreille, ni nausées, ni vomissements, ni troubles de la vue.

La température oscille entre 37.9. et 36.78 sans paraître sensiblement modifiée par le salol. Le nombre des pulsations diminue l'égrement et le nombre des mouvements respiratoires augmente au contraire un peu. Mais personnellement nous avons pu continuer à lire, à nous promecer dans notre chambre, sans ressentir le plus petit malaise. Et cependant, si nous nous arrètons, par exemple, au cas d'un de nos camarades qui a ingérésans inconvénients 8 grammes de salol, nous voyons qu'il apenière, ou du moins qu'il aurait de pénétrer dans son économie 45.80 d'acide salieylique et 3°,20 d'acide phénique. Aucur touble fonctionnel ne s'étant produit, on peut done affirmer, a priori, qu'une petite quantité seulement de salol a donné la liberté à ses roincies sacilés.

Et c'est là justement le seul point réellement intéressant de l'action physiologique du salol. Cette question domine toute l'étendue clinique de ce médicament.

Malheureusement, on en est réduit, sur ce point, à des hypothèses qui, si vraisemblables qu'elles soient, [sont encore en partie discutables. C'est le docteur Sahli qui a le premier émis Tons cum. 3° uv. l'idée que le salol ne se décomposant qu'en présence du suc pancréatique, la quantité des principes actifs de ce médicament rendus absorbables devait être en rapport avec la sécrétion de ce suc pancréatique. M. le professeur Lépine a immédiatement établi des expériences confirmatives dont il se propose de publier je détail sous peu.

Le résultat principal de ces expériences est celui-ci: sur un animal, si à l'aide d'une fistule, ou par un moyen quelconque, on empêche le sue pancréatique de s'écouler dans l'intestin, le salol ingéré passe à l'état de poudre inerte dans les selles, et on trouve pas dans l'urine les réactions de l'acide salicityque et dell'acide phénique. Que se passe-t-il donc en réalité suivant cette hyrothèse?

Lors qu'on administre du salol à un individu, cette substance parcourt, presque sans altération, toute la partie supérieure de l'appareit gastro-intestinal. Arrivée dans le duodenum, elle rencontre le sucre pancréatique en présence duquel elle se décompose pour donner naissance à ses principes actifs : acide salicy-lique et phénique. La quantité du salol, ainsi rendue active, est difficile à établir; mais il est permis d'assurer que cette quantité est minime, si l'on en jue par les effets produits.

Quoi qu'il en soit, il sussit d'admettre que le suc pancréatique, cet capable de transformer qu'une certaine quantité de satol, et que, cette quantité ayant été décomposée, il est impuissant à transformer une nouvelle dose. Par conséquent, plus la quantité de sue paucréatique sera grande, plus sera grande également la partie active du médicament, plus son action sera importante. Ce qui permettrait à la rigueur d'expliquer l'affirmation du professeur Kohert (de Dorpat) qui, après l'ingestion de 4 grammes de salol, aurait observé chez un malade des symptòmes toxiques. Il est vrai que l'éloge du salinaphtol qui suit cette affirmation en gâte un peu la sincérité.

Au contraire, dans tous les cas physiologiques ou pathologiques, où pour une cause quelconque le suc pancréatique sera diminué, le salol n'aura qu'une action minime. Ceci nous permet de comprendre tous les termes de nos expériences précédentes. Nous voyons, par exemple, pourquoi les effets du salol ne sont pas proportionnels aux doses de ce médicament. En effet, les premières doses ont épuisé la réaction du suc pancréatique et les doses suivantes, n'ayant pu être transformées, sont passées dans les selles, où nous les avons retrouvées.

Nous nous expliquons parfaitement aussi pourquoi le salol n'est pas toxique et ne pourrait le devenir que dans des circonstances données, absolument extraordinaires.

Dans le Bulletm du 22 juin dernier, M. Ewald attaque les conclusions de M. Lépine. Mais nous croyons qu'il y a dans les expériences de ce dernier une grande part de vérité.

Un fait certain, et dont nous avons pu personnellement nous rendre compte après nous être procuré des liquides organiques à l'Ecole d'Alfort, c'est que le salol est presque complètement insoluble dans tous les sucs gastro-intestinaux, excepté le suc pancréatique et la bile. Pour la salive et le suc gastrique, l'expérience est facile à faire. Pour le suc intestinal, elle a été faite d'une façon remarquable par M. Lépine : « Si, chez un chien, on introduit, dit-il, 1 ou 2 grammes de salol dans une anse d'intestin grêle bien lavée, longue de 60 à 80 centimètres, et soigneusement liée aux deux bouts, et qu'on sacrifie l'animal au bout de six à huit heures, on ne trouve pas d'acide salicylique, si ce n'est en quantité négligeable, dans l'urine. » Au contraire, si on fait agir une certaine quantité, 50 centigrammes par exemple, de salol sur 10 grammes de suc pancréatique, on voit qu'une partie de cette substance reste intacte au fond du récipient et se retrouve à la lumière polarisée ; une petite partie, au contraire, est décomposée, et permet d'obtenir la réaction de l'acide salicylique.

Nous devons également mettre à part l'action de la hile, et nous avons pu nous convaincere que le salol est soluble dans ce liquide. Du reste, les expérimentateurs out trop négligé cette action, et ce n'est pas du suc pancréatique pur, mais un mélange des deux liquides, qui agit sur le salol.

Et chose remarquable, le salol est légèrement soluble dans tous les liquides organiques à réaction alcaline. Aussi, à notre avis, c'est grâce à son alcali puissant que le suc pancréatique dédouble le salol. Il est bien important de remarquer que nous diseas dédoublement et non dissolution.

Cette hypothèse est bien conforme aux données chimiques. En

effet, les alcalis caustiques réagissent sur le salol qui absorbe de l'eau et se dédouble. L'hypothèse voisine qui accorderait au ferment ce pouvoir de dédoubler le salol, nous semble moins vraisemblable.

Un fait certain et de démonstration facile, c'est que les produits de dédoublement du saloi s'éliminent par les reins et se retrouvent dans les urines à l'état d'acides salie; lurique et phénylsuffurique. Quelques gouttes de perchlorure de fer donnent en présence de l'acide salie; plique une coloration violette. Il est mieux d'employer l'éther pour dissoudre l'acide salie; lique, on a une réaction plus nette.

La présence de l'acide phénique se trouve au moyen du procédé du professeur Jacquernin (de Nancy): 1 ou 2 gouttes d'aniline qui donuent, sous l'influence de la liqueur de Labarraque, une coloration d'un bleu intense, d'érythrophénate de soude.

II. De l'emploi du salol dans le rhumatisme. — Le mode d'administration du salol aux malades ne présente rien de bien intéressant à signaler. On comprend tout d'abord, si l'on s'en rapporte à nos connaissances physiologiques restreintes, qu'il est impossible de fixer d'une manière précise la dose active de co médicament.

Question peu importante, du reste, puisque nous savons que le salol n'est pas toxique.

Nous avons donc pu d'emblée le preserire à des doses égales à celles qui ont été admises pour le salicylate de soude : 4 à 6 grammes pour un adulte, 2 à 3 grammes pour un enfant.

Son insolubilité même rend facile l'administration en cachets; en effet, comme tous les corps insolubles, il ne possède pas de saveur. Aussi, c'est à ce moyen que nous nous sommes arrêlé. Cependant, en ayant recours à l'artifice de l'émulsion, il est facile de préparer des polious au salol. La formule suivante remplit bien l'office:

Salol	4	grammes.
Gomme en poudre	5	_
Huiles d'amandes douces	5	-
Sirop de sucre	36	_
Teinture de Quitlaya saponaria	3	_
Eau	150	_

Du reste, non seulement le salol n'est pas toxique, mais son ingestion passe complètement inaperque, et ce serait un excellent médicament, si l'énergie des résultats produits par lui était en rapport avec l'innocuité absolue de son administration.

Le problème que nous nous sommes posé dans cette partie de notre étude est simple. Nous possédons un médicament qui a passé jusqu'à présent comme le spécifique du rhumatisme : le saliciplate de soude. Sans être parfait, il répond à des indications précises, et les effete secellents qu'il produit sont universellement admis. Il est des cas espendant où, tout en jugeant l'observation impossible, le médecin hésite à se servir de ce corps à effets thé-rapeutiques puissants, mais dont les inconvénients peuvent alors dépasser les avantages. D'où une double question à juger : l' quelle cat la valeur réélle du salo comparé au salicylate? 2º Existe-t-il, à l'exclusion du salicylate de soude, quelque indication clinique pour l'emploi du salol?

Nos conclusions sont établies sur plus de soixante observations provenant de trois services hospitaliers français dans lesquels le salol a été sérieusement étudié : le service de M. le professeur Lépine, à Lyon (observations du docteur Montange), le service du docteur Balzer, à Lourcine, et enlin le service de M. Dujardin-Beaumetz. à Cochin.

Un fait hors de doute, c'est l'action modératrice que le salol exerce sur la douleur. C'est d'ailleurs sur l'étude incomplète de cette propriété que les premiers expérimentateurs ont fondé leurs conclusions trop favorables et fait au salol une réputation exagérée. Mais, à la suite d'une observation plus minutieuse des malades, nous nous croyons autorisé à affirmer que ces conclusions ne sont nas lécitimes.

L'effet du salol est, à la vérité, des plus rapides. Deux heures à peines après l'ingestion du médicament, cet effet dévient souvent manifeste; les soull'rances se calment, il se produit même une sorte de bien-être, d'engourdissement général à forme biarrer que les malades signalent presque tous. Mais cette influence est peu durable et, la plupart du temps, des malades que nous trouvions à la contre-visite notablement soulagés par une dose de salol prise le matin, voyaient la nuit leurs douleurs revier aussi indofrables cui avant l'administration du salol. Me

cette reprise des souffrances ne diminue enfrien l'enthousiasme des malades, au contraire. Le rhumatisant ne voit que ses douleurs actuelles, et tous ceux qui ont lu la si belle description que Grisolle a écrite del ces souffrances atroces, comprendront quel prix le malade attache au médicament capable de les calmer, ne fût-ce que pour une heure. Aussi leur avis n'a aucune valeur comme argument. Il arrive cependant, surtout dans les cas légers, que la durée de l'influence favorable du salol soit accrue. et alors si l'on a affaire à des rhumatismes subaigus, on neut constituer des séries remarquables de rhumatisants qui verront leurs douleurs cesser à partir du troisième jour. Mais que l'on supprime une seule dose de salol, et l'action de la dose précédente étant épuisée, les douleurs reviennent. Nous ne croyons pas d'ailleurs qu'il s'agisse là, comme l'a dit le docteur Montange, d'une rechute semblable à celle que l'on a observée après la suppression du salicylate de soude. Quand on supprime prématurément le salicylate de soude et qu'il se produit une rechute, ce n'est pas le lendemain comme avec le salol, mais le plus souvent au bout de deux ou trois jours. Ce qui prouverait déjà que le salicylate de soude est plus puissant que le salol dans son action sur la douleur. Mais en même temps que de la douleur, il se produit une nouvelle fluxion articulaire qui peut porter mêmc sur des articulations restées intactes ; c'est une nouvelle attaque atténuée de la maladie, une véritable rechute. Le salicylate de soude n'avait pas seulement diminué la douleur, il s'était attaqué non seulement aux symptômes, mais à la maladie, tandis que la suppression du salol entraîne le retour de la douleur, mais le rhumatisme n'a pas cessé de suivre son cours régulier. Et c'est là la grande infériorité du salol comparé au salicy-

late de soude, car, outre que l'effet du premier sur la douleur est moins durable, quoique puissant, il n'est pas accompagné d'une action manifeste sur le rhumatisme, sur la marche de la maladie comme celle que produit le salicylate de soude. En effet, pour ne considérer encore que les douleurs, si leur intensité est diminuée, il n'en est pas de même pour leur durée, du moins d'un façon bien évidente, car si nous en exceptons les rhumatismes subaigus, nous avons remarqué dans la plupart des cas que c'est seulement du sxidem au huitôme jour que les

douleurs disparaissent définitivement. En même temps qu'elles, la rougeur, l'œdème, la fluxion articulaire s'atténuent et le rhumatisme s'éteint après une évolution normale de 12 à 20 jours qui ne paraît pas avoir été notablement modifiée.

Voici, du reste, par quelles propositions nous avons cru résumer toutes nos observations :

1° Légère atténuation des douleurs après le troisième jour seulement. C'est en moyenne après 6 jours que les douleurs cessent complètement;

2° La fluxion articulaire cède ordinairement 1 ou 2 jours après la dispartition des douleurs, vers le septième ou huitième jour. Il en est de même de la rougeur et de la tuméfaction même légère;

3° C'est le plus souvent dans le même temps, du septième au huitième jour, que les mouvements reviennent. Dans aucune attaque de rhumatisme, nous n'avons vu le malade se lever avant la fin du premier sépténaire;

4º Quant à la fièvre, elle évolue comme l'attaque rhumatismale, sans qu'on puisse affirmer qu'elle soit modifiée par l'emploi du salol.

Il suffit de mettre ces propositions en parallèle avec celles du professeur G. Sée sur l'emploi du salicylate de soude, pour se rendre compte de la supériorité de celui-ci.

Mais de tout ce qui précède, s'ensuit-il qu'il n'y ait aucune indication clinique pour l'emploi du salol? Ici se présente une nouvelle manière d'envisager la question qui doit modifier légèrement nos conclusions définitives.

Il importe, en face d'une médication, au point de vue pratique, d'en mettre en parallèle les avantages et les inconvénients. Or, s'il a une puisance d'action considérable, le salicylate présente malheureusement des inconvénients qui peuvent devenir très graves. Le plus souvent, il est vrai, tout se borne à quelques obtusions sensorielles. Mais en supposant noirci à dessein le tableau de ces accidents possibles, trop conun pour qu'il soit nécessaire de le reproduire, ces phénomènes n'entralneraient pas une contre-indication de l'emploi du salicylate de soude dans l'attaque de rhumatisme aigu grave, où l'effet thérapeutique à produire est bien supérieur à l'effet totique à rédouter. Qu'impoduire est bien supérieur à l'effet totique à rédouter. Qu'im-

portent quelques bourdonnements d'oreille et même une surdité passagère, quelques nausées et un léger délire, en face d'une menace de mort, ou de la presque certitude pour l'avenir d'une affection chronique du œur!

Mais il n'en est pas de même pour le rhumatisme subaigu. La, pas de complications sérieuses à redouter, pas de nécessité d'une action thérapeutique intense, et l'emploi du salicytale de soude avec les phénomènes sensonels pénibles qu'il entraîne, peut être discuté avec raison, car ses avantages ne compensent pas ses inconvinients.

Beaucoup d'excellents praticiens se contentent du repos, d'aucoup d'excellents praticiens se contentent du repos, d'une. Noilà l'indication précise de l'emploi du salol. En effet, en parcourant les vingt-cinq observations de rhumatismes subaigus que nous possédons, nous constatons que les résultats ont été asser favorables. Ce n'est qu'au bout de trois jours que l'action sur les doulcurs devient évidente, mais au troisième jour, elles ont généralement disparu. La maladie dure aussi longtamps qu'avec un simple traitement externe, mais elle évolue avec un minimum de douleur, et c'est le but à rechercher dans ces circonstances spéciales.

A cette première indication de l'emploi possible du salol, nous croyons pouvoir en joindre une seconde, que nous ne donnons cependant que comme une simple hypothèse, le nombre de nos observations à ce suiet n'étant pas suffisant nour lui donner une valeur expérimentale sérieuse. Il s'agit du rhumatisme des enfants, et nous ne parlons pas seulcment des cas légers qui rentrent dans la précédente catégorie, mais des attaques de rliumatisme avec complications. On sait que ces complications sont très fréquentes, celles du cœur surtout. Ce qui faisait dire à Rouillaud : « que dans le jeune âge, cet organe se comporte comme une articulation ». La pleurésie rhumatismale et du côté du système nerveux la chorée, sont des plus ordinaires. Il semblerait contradictoire de recommander le salicylate de soude dans le rhumatisme aigu des adultes à cause des accidents possibles, du côté des organes internes, et de le discuter dans le rhumatisme infantile, où ces accidents sont fréquents. Cependant l'un et l'autre cas ne sont nas, en tous points, comparables, Si

dans le rhumatisme des adultes, le salicylate de soude a une grande influence sur les complications, il ne paraît pas en être ains chez les enfants. Chez eux, ces complications semblen faire partic des symptômes de la maladie, et Royer ra jusqu'à dire : « que la coîncidence du rhumatisme et des affections cardiaques est presque fatale chez les enfants s

Un fait certain, c'est que chez ces derniers le système nerveux est particulièrement impressionnable, et qu'on peut être obligé de suspendre, à cause des accidents, l'emploi du salicylate de soude.

Le salol scrait alors employé avec de très bons résultats. M. Balzer nous l'a particulièrement vanté à ce point de vue. En somme, nous serons plus modeste pour le salol que ne l'ont été ses inventeurs et ses premiers expérimentateurs, et voici nos conclusions générales sur l'emploi de ce médicament dans le rlumatisme:

4° Comme spécifique du rhumatisme, le salol est inférieur au salicylate de soude. Il n'a pas d'influence appréciable sur la marche de la maladie:

2º Le salol calme rapidement les douleurs, mais son action même en ce sens est plus superficielle, moins durable que celle du salicylate de soude:

3º Pour son action évidente sur la douleur, pour sa parfaite innocuité, le salol a été et peut être employé très utilement dans le rhumatisme subaigu, et son indication paralt légitime dans certains cas de rhumatisme infanille.

Ill. Du salol dans les pyrezies. — Cc qui nous reste à dire du salol ne mérile pas, en réalité, d'être mis dans un chapitre spécial, car nous n'avons à constater que des résultats négatifs. Nous avons d'abord étudié le salol dans la fièvre typhoïde, nous conformant au plan général suivi par les expérimentateurs pour l'étude de la médication salicylée considérée comme anti-pyrétique. Il est difficile de manifester une opinion sérieuse sur la valeur du salol dans la dothiémentérie, car il n'y a pas de pyrexie où la température s'abaisea sussi rapidement sans cause connue. Ce qu'il y a de certain, C'est que les courbes de température n'ont pas été influencées par ce médicament. De plus, le salol n'a pas sur les selles des trubiques la même action dé-

sinfectatte que l'actide satieçtique. En dépit du sibl, les selles conservent toute leur fétidité. Dans un cas de fièrre typitoule, cependant, M. Lépine a preserit juisqu'à 40 griumines de saloi; une grande partie de cette substance passint certainciment dans les selles, et cependant celles-cei sont restées très fétilles. Inntille d'ajouter que cet agent n'a aucun effet sir la durée de la fièrre typhofde, ce mal à marche inexorable sur lequel les sittlipyrétiques n'out qu'une action très discutable.

Nous avons également étudié le salol dans la pinetimonie franche, la tuberculose pulmonaire, la rougeole, les orcillons, la scarlatine, l'éryslpèle de la face; la flèvre intermittente, et toutes les pyrexies qui se sont présentées à nous.

Notre conclusion a été la suivante: Ditis les pyrextes, le salol n'a aucun effet sur la courbe de la température et la márcile de la maladie. En réalité, il dalasse momentatiblement la température de quelques dixièmes de degré; mais cette artion passe la niunart du lebms inancretus.

Nons devons ajouter cependant que ces résultats sont céinformes à ceux que fournit l'étude des autres médicaments de la série salicylée. Voici par exemple la ciuelluslon de M. G. Sée sur l'acide salicylique employé coinme antipyrétique: « Je i'ai jamais, dit-il, constaté une défervescence vraire el durable, máis seulement des abaissements temportures de la température, varlant de quétques disièmes de degré; l'acide salicylique ne saturait être considéré comme autinytétique. »

Du reste, les résultats négatifs qui donnent nos observations n'ont rien qui puisse nous suitpřetidre, si l'on admet l'hypothèse de M. le professeur Lépine. Nous săvois que la partie du salol qui devlent active est projortionnelle à la quantité de suc pancrétaique en présence duquei il se trouve. Or, dans toulles les lièrres en général, les fonctions du pancréas subissent les mêmes modifications que celles des attires glandes, et la quantité du suc pancréatique secrété diminus. Cette diminution de l'activité fonctionnelle du pancréas est suttout vraie dans la fèvre typholiè, et les lésions du plancréas typhique out été bien décrites par Hoffmann. Il reste à se demânder piourquoi il y a una exception en difficile, et on est obligé d'admettre rêve Lépine que la lièvre riumatismalle. La question est difficile, et on est obligé d'admettre rêve Lépine que la

sécrétion du suc pantréatique est moins altérée dans le rhumatisme articulaire algui que dans les autres fièvres. D'ailleurs l'action du salol sur la température de la fièvre rhumatismale est rich molns qu'évidente. En somme, le salol ressemble beaucoup, en atténuant encore les termes, à l'acide salicylique. A notre avis, ce il'est pas sur ce terrain que doit se placer l'étude thérapeutique de la série sallcylée, et les expérimentateurs peuvent désormais, dans la définition des autres médicaments de cette série qui seront certainement découverts par la suite, négliger sans crainte leur action antipyrétique, étant donné ce que nous savons de l'aelde salievlique, base de tous els corns. En rédlité, et Il faut s'en tenir là, ces médicaments ont pour eux tine valeur particulière, grace à leur action spécifique sur les douleurs, et les manifestations articulaires du rhumatisme, Retidre cette action inoffensive, voilà le but. Le salol ne le remplit pas suffisamment, étant très inoffensif, mais, hélas ! très neu actif.

En sontitie, il te reste au stalod qu'une propriété hien évidente : soin attion sur la douleur. Nous arons et la curiosité d'essayer ce médicament dans certains cas de milladies de la médele, accompagnées de douleurs vires. En effet, lorsque l'hyperescriciabilité la limètiel est sous l'inilieunce d'une l'éslon dutrhile, plus ou mions destructive, il y aurait un grand intérêt à dimituer ce pouvoir ététié-moteur de la moelle, cair or faisant bu stiénue das symptòlines extrêmement pénibles pour le malade : la douleur et l'épliègies spinale. En hiert d'airs plusieurs observation a été prise par M. le docteur Dubief, anclet interne des hôpitaux, sous avons obtenu une diminution notable des douleurs. Ci là bien entendu une médieation purement symptomatique, mais qui montre bien la seule propriété indiseatable du salol.

Disons enfin, pour terminer ce si long article, qu'il est une partie de la question que nous avons compiètement négligée dans notre thèse : c'est l'étitée du saiol comme médicament externe. Nous ne l'avons pas fait à priori et par suite d'un raisonnement purement théorique et bien simple. En effet, si nous ne craignions pas de donner à notre pensée une tournure paradoxale, nous pourrisons presque dire que le salo i n'est pas un médicanous pourrisons presque dire que le salo i n'est pas un médicanous pourrisons presque dire que le salo i n'est pas un médicanous pourrisons presque dire que le salo i n'est pas un médicanous pourrisons presque dire que le salo i n'est pas un médicanous pourrisons presque dire que le salo i n'est pas un médicanous pourrisons presque dire que le salo i n'est pas un médicanous pour sons presque dire que le salo i n'est pas un médicanous presque dire que le salo i n'est pas un médicanous particularies de la complexitation de la complex

ment en tant que salol. Ce n'est qu'un simple véhicule et le plus mauvais des véhicules. Nous avons vu que cette substance est insoluble dans tous les liquides de l'organisme. C'est une erreur de dire, comme on l'a fait dans un récent article, qu'elle est soluble dans un liquide alcalin. Elle n'est soluble qu'en présence des alcalis forts, et le mot soluble même n'est pas juste. si l'on s'en tient à la définition stricte de la solubilité, Le suc pancréatique ne dissout pas le salol, il le décompose probablement, grâce à son alcali libre qui est'puissant. Mais ce n'est pas du salol qui est absorbé, c'est de l'acide salicylique (60 pour 100), c'est de l'acide phénique (40 pour 100). De plus, nous avons constaté, à la suite d'expériences dont nous publierons bientôt le détail, que le salol en nature est sans influence sur la vie et le développement des organismes inférieurs. En dépit du salol, le bouillon se putréfic avec une très grande rapidité. Enfin. M. Balzer l'a employé comme topique dans les vaginites, sans résultat, Il a été essayé à Lyon, comme moyen protecteur dans les plaies simples et compliquées, également sans succès.

Gependant, tout récemment, M. le docteur Périer, chivurgien des hôpitaux, publiant les résultats obtenus par lui dans le traitement des plaies au moyen du salol, faisait l'éloge de ce corps. Les faits cités par lui sont trop positifs et trop dignes d'intérêt pour que nous ayons la moindre intention de les criequer à l'aide de raisonnements théoriques et superficiels. Nous avons prié quelques-uns de nos maîtres de nous permettre d'en tudier cette question dans leur service. Nous espérons pouvôr bientôt rapporter ici quelques expériences intéressantes qui pourraient bien remettre à l'ordre du jour l'étude de l'action des poudres inertes en chirurgie.

CHIMIE ET PHARMACOLOGIE

Le salel, étude chimique et pharmacelogique ; Par A. Nicor,

Pharmacien de première classe.

Le salol éveille, depuis peu, la curiosité des savants. Nombre d'expériences en ont révélé l'action thérapeutique; elles ont été dirigées habilement, dans les services hospitaliers, par les docteurs Nencki et Sahli (de Bernc), Lépine, Montange, Balzer, Vuillet, Dubief et Dujardin-Beaumetz.

La thèse du docteur Lombard vient d'ajouter quelques données nouvelles à cette question intéressante.

Réunir en un faisceau commun tous les éléments d'étude fournis jusqu'à ce jour, au sujet de la composition et de la valeur chimique de ce corps nouveau, ainsi que de ses applications pharmaceutiques, telle est la tâche qui nous est confiéc ici par notre éminent maître, cié plus haut, M. le docteur Dujardin-Beaumetz.

Et d'abord, définissons le salol : c'est un composé formé par la combinaison du phénol et de l'acide salicylique. La réaction s'opère de la manière suivante :

$$C^6H^5.OH + C^9H^4 < OH = C^6H^4 < OH < OO.OC^6H^5 + H^9O$$
Acide phénique. Acide salicylique. Salol. Eau.

Il y a, comme on le voit, élimination d'un molécule d'eau. Inversement, on recompose le salol par addition d'une molécule d'eau. Le salol résulte de la substitution, dans l'acide salicylique, du radical phényle à un atome d'hydrogène:

Cos réactions indiquent la fonction chimique du salol, qui doit dès lors être rangé dans la classe des éthers. A l'égard de l'acide salicylique, moitié acide, moitié alcool, le phénol ne jouct-il pas lui-même le rôle d'acide? Aussi peut-on appeler, à justtitre, le salo! : salicylate de phésule, éther phénujusticuliuse.

La préparation du salol, qui s'accomplit par plusieurs procédés, repose en général sur la condition suivante :

Il fant faire réagir sur un mélange de salicylate et de phénate de soude un composé chloré, dont le chlore puisse se combiner avec l'alcali. Les acides phénique et salicylique, à leur tour, entrent en combinaison, et les produits accessoires forment un résidu qu'on élimine par le lavage.

Si l'on traite à 135 degrés, par le perchlorure de phosphore, des poids moléculaires égaux de phénate et de salicylate de soude. on obtient du salol et des produits secondaires tels que le chlorure de sodium et l'anhydride phosphorique. On laye le tout avec de l'eau, ensuite avec une solution de soude faible. On reprend par l'alcoul hquillant et on fait cristalliser.

On a, en pareil cas, cette équation :

5NaCfHeO3 + 5NaCfHeO + 2PhCle = 10NaCl + Ph2O5 + Cl3HeO3
Salleylato de soudo. Prévato de de phosphorique. Salol. de phosphore. sodium.

On peut aussi employer le gaz oxychlorure de carbone ct le faire agir sur le même mélange :

NaC⁷H⁶O³ + NaC⁶H⁶O + COCl² = 2NaCl + CO³ + Cl⁵H¹O³.

Salicylate Phénate Oxychlorure Chlorure Anhydride Salol.

de de carbonique.

de carbone, sedium.

On introduit, à poids moléculaires égaux, le mélange dans un matras que l'on bouche hermétiquement aspe un houchen de contchouc percé de deux trous. L'apparcil est disposé de manière à faire passer dans le mélange le courant gazeux d'oxychlorure. On modère l'action du fen, l'opération s'effectue au bainmarie et dure trois quarts d'heure.

Pour isoler le salol, on traite le mélange avec de l'eau distillée qui dissout le chlorure de sodium, on laisse déposer le salol, on le traite par l'alçool bouillant, on éyapore à une douce chalcur, il reste du salol cristallisé.

Le troisième mode de préparation consiste dans l'emploi de l'acide chlorhydrique naissant :

Le salol offre l'aspect de très menus cristaux, qui donnent au toucher la sensation d'une résine.

Insoluble dans l'eau, dans la glycérine et les huiles lourdes de pétrole, il est soluble dans l'éther, le chloroforme, la henzine, l'essence de térébenthine, les huiles fixes ou volatiles. A température ordinaire, il est également soluble dans vingt-cinq fois son poids d'alcool absolu. Sa solublité cort avec la température.

Veut-on caractériser son système cristallin, il se présente au microscope polarisant sous forme de lamelles losangiques, dont les extrémités sont tronquées. Ce sont des prismes arthorhombiques très aplatis.

Le point de fusion de ces cristaux est entre 42 degrés et 42°,50. Dans ee dernier état, le salol peut être porté au-dessous de la température de fusion sans se cristalliser. Mais la cristallisation a lieu, pour peu qu'un ehoc léger vienne troubler l'équilibre.

L'odeur du salol, assez agréable, rappelle ainsi que sa saveur l'essence de Wintergreen. On a, comme on sait, extrait pendant longtemps de cette essence l'acide salicylique : elle constitue l'éther méthylsalicylique.

A 100 parties en poids de salol correspondent 40 parties d'acide phénique et 60 d'acide salicylique.

Les alcalis eaustiques réagissent puissamment sur le salol comme sur tous les éthers; il y a saponification. C'est, fait notable, la réaction qui s'accomplit dans l'organisme au contact du sue paneréatique.

Essayé en nature par notre savant confrère le docteur Miquel, di van semptéché la putréfaction du houillon ni même le divolprement des mierobes. Faut-il en inférer que le salol soit totalement dépourru de pouvoir antiseptique? Placé dans unilieu favorable, coume dans l'intestin, il manifeste l'influence qu'on lui conteste à tort. Il devient antiseptique au même titre que l'acide salievlique et que l'acide shievlique, qui forment sa comosition.

Seifert a découvert le corps désigné par lui sous le nom d'orthozybenzophénone, en chauffant le salol dans un appareil à reflux. Il se dégage d'abord, dans cette réaction, de l'anjudride carbonique. On distille le résidu et on obtient du phénol; puis, à 360 degrés, le produit qui passe est recueilli dans un récipient soigneusement refroidi, où il cristallise en aiguilles soycuses et fusibles à 170 degrés; ce composé est volatil; il répond à la formule : CPHUO;

C'est, comme on le constate, du salol, moins les éléments de l'eau; sa formule se rapproche aussi de celle de la benzophénone, acétone aromatique, C¹³H¹⁰O. Ges corps ont entre eux une sorte de parenté chimique.

Pour s'expliquer la réaction complexe qui a donné naissapce

à l'orthoxybenzophénone, on doit admettre que 2 molécules de salol y ont pris part. Sous l'influence des alcalis, le corps de Seifert se dédouble, comme le salol, en phénol et acide salicylique.

En traitant le salol par le mercaptide de sodium C'Il'SNa, au contact de l'éther, on obtient le sodiosalicylate de phényle :

C°H° < CO.0C°H°; i atome de métal s'est substitué à 1 atome d'hydrogène du salol.

Fait-on dissoudre dans de l'alcool méthylique un mèlange d'acides salicylique et phénique que l'on traite par l'oxychlorure de phosphore, on obtient le méthylsalicylate de phényle ; OCH³

C6H4 < OCH3 Il cristallise en prismes.

Le salol entre en fusion à 42-43 degrés centigrades.

En solution alcoolique, le salol prend par addition d'une goutte de perchlorure de fer la même coloration violette que l'acide salicylique.

L'eau de brome est un réactif de ce corps, en solution, eu alcoolique ; le précipité de bromo-salol cristallise en fines aiguilles.

Les malades soumis au traitement du saloi éliminent rapidement cette substance. Ce fait nous est démontré par de nombreuses analyses d'urine; une heure après l'ingestion, on retrouve les produits du édéoublement de cet éther. Les recherches sont on ne peut plus faciles.

On ajoute à 5 centimètres cubes d'urine 1 goute d'acide sulfurique pur monolydraite, ét environ 3 centimètres cubes d'éther; on retourne à maintes reprises l'éprouvette, afin de permettre à l'éther, dissolvant de l'acide salicylique, de traverser plusieurs fois l'urine. On décante la couche surrageante d'éther dans une petite capsule de porcolaine, on l'àbandonne à l'éraporation. On traite ensuite le résidu par quelques gouttes d'eau distillée, dans lesquelles 1 goutte de perchlorure de fer détermise une coloration violette caractéristique.

Il faut ajouter que cette réaction est d'un usage général; elle trahit la présence de l'acide salicylique même à la dose de 1 milligramme par litre.

Dans la recherche de l'acide phénique, on a recours à un

procédé plus compliqué. On introduit dans une cornue 200 cen timètres cubes d'urine et 50 centimètres cubes d'acide chlorhydrique pur. On distille et l'On dirige les vapeurs vers une allonge que l'on refroidit. On recueille 60 centimètres cubes environ de liquide distillé, dans lequel on caractérise l'acide phénique par les réactions suivantes :

Une goutte, ou deux au plus, d'aniline donne, sous l'influence de l'hypochlorite de soude liquide, une coloration d'un hleu intensa d'erthrophénate de soude. Cette réaction, d'une exquise sensibilité, a été indiquée par le professeur Jacquemin, de Nancy. Elle est typique à l'égard de l'acide phénique. A défaut du phénol, l'aniline oxydée ne donnerait, a vec l'acide salicylique seul, qu'une coloration d'un violet foncé. Une goutte d'aphénol dans Boo centimètres cubes d'euu, avec une goutte d'aniline et de l'hypochlorite de soude, produit instantanément la coloration blues.

On obtient avec l'eau [bromée un précipité blanc jaunâtre de tribromophénol;

Avec le réactif de Millon (mélange de nitrates mercureux et increurique), on a une coloration rosée à chaud;

Avec le perchlorure de fer, il sc produit une teinte vincuse claire, rougissant par addition d'ammoniaque.

Il y a lieu de faire observer que les malades excrètent le salol à l'état de salicylate alcalin et de phénylsulfate alcalin.

Le salicyphénol de Michaël C'H' CO, C'H'OH constitue le seul isomère connu du salol : on l'obient par l'action prolongée, et à la température de 120 degrés, du chlorure d'étain sur un mélange de phénol et d'acide salicylique. Son point de fusion, bien plus élevé que celui du salol, est de 143 à 144 degrés,

Toutes les réactions que nous renons d'énumérer témoignent que le salol est un dérivé hisotitué de la henzine, dans lequel deux groupes OH et CO.OC'H, oxhydryle et phénate de carhonyle, fonctionnant comme des radicaux monostomiques, on remplacé respectivement un atome d'hydrogène du carbure benzine. La

formule de la benzine est C^eH^e, celle du salol C^eH^e < CO.OC^eH^e.

Empruntons, pour représenter la benzine, le schéma hexagonal

de Kckulé, an se rendra ainsi compte des relations des atomes de carbone et d'hydrogène, et, par l'application de cette théorie au salol, on conçoit très bien la possibilité de trois modifications isomériques de ce composé.

On constate, en effet, à l'inspection de cet bexagone, que les deux groupes monoatomiques qui, dans le salol, se sont substitués à cut 2 atomes d'hydrogène, peuvent le faire dans les conditions suivantes :

1º A deux carbones voisins (1,2-2,3-3,4-5,6);
2º A des carbones séparés par un autre car-

bone (1,3-2,4-4,6);

3° A des carbones séparés par deux autres carbones (1,4-2,5-3,6).

On obtiendrait ainsi, autour du novau henzénique, le salol sous ses trois modifications : ortho, méta, para, et, conformément à la théorie, il ne saurait en exister une quatrième.

Ce raisonnement, par analogie, fait présumer qu'il en va, pour le salol, comme pour les autres composés bisubstitués de la benzine.

Est-il nécessaire d'insister ici sur les résultats de plus en plus féconds de la théorie atomique? Grâce à elle, on a pu présumer l'existence de corps jusqu'ici inconpus, et l'expérience a confirmé ces hynothèses vraiment scientifiques.

A l'action physiologique du salol se rattache sa pharmacologie, Ce médicament peut être employé pour l'usage interne comme pour l'usage externe.

Il est utilisé dans le traitement du rhumatisme, dans celui des pyrexies, dans certaines affections de la moelle; il combat avec succès l'entéralgie herpétique.

On l'administre à la dose de 4 à 8 grammes, dans l'espace de vingt-quatre heures, sous les formes suivantes ;

Potion.		
Salol	4	grammes.
Sucre	4	_
Gomme pulvérisée	10	
tttt. Homes des Janes		

On triture et on mélange très intimement le sucro et le salol; on ajoute la teinture au sirop et on procède comme pour le looch huileux.

Cachets. 4 grammes en 4 azymes.

Tablettes au salol.

 Eau
 10

 Salol
 25

 Sucre
 60

 Essence de oitron
 v goultes

F. S. A. Divisez en 100 tablettes contonant chacune 25 centigrammes de salol.

Saccharure de salol.

Faites une poudre impalpable, dout chaque cuillerée à café contient environ 1 gramme de salol.

Dans ses applications à l'usage externe, le salol est antiseptique. A cet égard, le doeteur Vuillet a signalé les heureux effets de tampons de ouate salolée introduits dans le col de l'utérus. Les docteurs Creyx et Jarry ont employé ce médicament avec le même succès dans le pansement des ulcérations fongueuses du col utérin et de la vaginite:

Salol pulvérisé. 3 a Parties égales.

Collodios pour les gerçures du sein.

Salol. 4 grammes.

Biber. 4 Fare dissoudre, ajouter:

Collodios dislatique. 30 grammes.

Le docteur Hubert a soigné des affections externes de l'œil avec des préparations salolées; c'est, en pareit cas, un excellent succédané de l'acide horique. Nous avons fait, pour cet oeuliste distingué, une ouate au salol. Après avoir dissous le salol dans son poids d'éther, on arrose de cette solution des feuilles de ouate; on opère dans une cuvette rectangulaire. L'évaporation de l'éther laisse sur la ouate un enduit de salol très divisé.

rommane an said.				
Vaseline blanche	30	gra	ammes	
Salol	4		-	
Liniment au salol contre les br	ilu	res.		
Huile d'oilve	60	gra	ammes	
Salol	10	1	-	
Eau de chaux	60		_	
Suppositoires au salol.				
Beurre de cacao	404	,00		
Gire blanche	3	,50		:
Salo1	10	,00		
En dix suppositoires.				
Elixir dentifrice.				
Salo1			31,	00
Alcool à 90 degrés			150 ,	00
Essence de badiane		- 7	aa 0 .	20
de géranium		. 5	aa U,	שט
- de menthe			1,	90

THÉRAPEUTIQUE ET MATIÈRE MÉDICALE

Du Strophanthus hispidus (1);

Par le docteur L. DENIAU.

Les réflexes d'abord conservés diminuent rapidement, et au bout d'un temps qui varie avec la dose toxique, les excitations ajuvaniques, faradiques, mécaniques ou chimiques les plus intenses portées sur les muscles ou les nerfs ne réussissent plus à provoquer des contractions des muscles; toutefois, l'excitabilité musculaire disparaît bien avant celle du nerf moteur, ce qui

⁽¹⁾ Suite. Voir le précédent numéro.

prouve déjà que le système nervenx est beaucoup moins affecté que le système musculaire.

L'inée à la dose de 2 à 3 milligrammes d'extrait affecte et tue également les poissons et les crustacés. Les accidents qu'on observe chez les animaux à sang chaud sont comme de juste encore plus intéressants, mais en raison de la supériorité de l'organisation qui leur sert de théatre, ils sont naturellement plus complexes, aussi avons-nous cru devoir insister sur ce qui se passe chez la grenouille, ear les phénomènes sont typiques et parfaitement faciles à analyser.

Gliez les animaux à sang chaud, la mort arrive plus rapidement en raison de l'impossibilité où ils sont de vivre dès que le ceur et la respiration s'arrêtent. Chez les pectis oiscaux, où ces deux fonctions sont extrêmement actives, le poison à la dose de 4 à 5 milligrammes tue dans l'espace de trois à cinq minutes.

Chez les mammifères, on observe la même promptitude d'action. Deux à cing minutes après l'injection d'une dose de 1 centigramme d'extrait alcoolique de strophanthus, on observe des signes de profond malaise, de la dyspuée, de l'irrégularité dans l'amplitude et le rythme des inspirations; bientôt surviennent l'affaiblissement des forces musculaires, un mâchonnement étrange, du pourléchage des lèvres ou des tentatives de grattage du museau avec les pattes antérieures, tous symptômes indiquant la perception par l'animal empoisonné d'un goût désagréable. Puis surviennent des vomissements bilieux alimentaires ou spumeux ou un mouvement de l'intestin. Les muscles semblent paralysés, les oreilles tombent, la tête reposc sur la table, l'animal s'affaisse sur le ventre ou sur le flanc, le pouls et la respiration deviennent de la dernière irrégularité, et après quelques mouvements convulsifs ou une agitation d'une duréc courte, mais d'une violence extrême, l'animal meurt brusquement,

Au tableau symptomatique s'ajoutent quelquefois une trémulation musculaire, un état syncopal ou des signes de douleur. Les animaux empoisonnés gémissent et certains poussent, dans les quelques minutes d'agitation qui précède la mort, un on deux cris violents que, étant donné l'état de contracture spasmodique dans leunel on trouve les ventricales du cœur. et l'état de vaculté du système artériel, on peut Identifier aux affres douloureuses de l'angine de poitrine mortelle.

Il settiblerait que l'intée est susceptible d'accoutuntarice. Une dosé de 3 milligratumies ayant tuté en deux heures un elleut buil terriér du poids de 21 livres, la même doss de 3 milligrantimes épargité un autre chien très vigoureux et très vif du poids de 30 livres, lorgité detr perpisses de suite, en sept jours, ou l'eut accoutunié à la dose de 2 milligrantimes qui, chaque fois, le rendirent cependant gravement ittialaje.

La quantité d'extrait d'inée nécessaire pour tuer un animal, n'est nullement proportionnelle ait poids de celui-ci, Ainsi 5 milligrithines d'extrait nécessaires pour tuer un essergot, tuent à coup sûr un chien de très forte taille en moins d'dne heure. 3 milligrammes qui tuent une grefoillle et un moineau, tuent aussi un chien très vicoitreux non habitus du moisou.

Proportionnellement au poids de chair virante, il faudrait pour tuei in homme de poids inoyen de 65/kilograntimes, 19 milligrammes d'extrait dlocolique de stropliantimis. Or, il est certain qu'une dose betrocoup plus faible serait suffisante et au delà nour delermine la mort.

Même dans lá classe des miatmifetes à saing chiaud, on trouve dans les espèces ou les genires considérés les uits par rapport aux autres les imitiunités idiosyticrasiques, quie tious avons signalées dans la classe des animaux à saing froid. C'est alnsi que datis les expériences de MM. Polaillon et Carrille, une pettresburis grise du poids de 11 grammes résista à une injection sous-cutanée de 3 milligrammes d'estrait de strophanthus, alors qu'une dose schiblable avait suffi pour faire piérir un chien d'un poids 590 fois plus considérable.

D'une façon générale, on peut dire que plus l'animal en expérience occupe une place élevée dans l'échelle de l'être, plus sa susceptibilité à l'action toxique du noison est exquise.

Chez tous les animaux supérieurs comme ellez les inférieurs, les fibres musculaires du œur ont perdu leur contractilité au moment où il cesse de battre. Ce fait d'une importance capitale prouve que l'inée est bien un polson du œur.

La dyspinée est avec les troubles de la circulation un des plusnomènes les plus constants et les plus précoces de l'empoisonstement par le strophantluis. Clice les grenouilles, elle se manfeste par une augmentation dans la fréqueite des mouvements de déglution respiratiore. Chee les animiaus supérieurs, la respiration d'abord irrégülière et fréquente, s'exécutant avec rapidité et avec bruit, se ralenti: bientôt par suite de la paralysie des musècles intercostaux; dans les Bernières périodes de l'empoisonitement elle ne s'effectue plus quie par le diaphragme. La dyspaée débute deux minutes aurès l'iniectie du

Des nausées se manifestent également d'une façon constante et rapide; on voit les oiséaux ouvrir le bec, et quelquefois comme les mammifères vomir abondamment.

Les granouilles régurgitent une quantité cotisidérable de mucus limpide; en un moi, le strophanthus ne fait pas excéption sous ce rapport à la curieuse propriété nausécuse el émétocathartique signalée comme commune à tous les poisons du cœur par Vulpian. Ce physiologiste, comme chactiti sait, arait observé cette particularité dans ses expériences avec les chiens sur le venin du crépaud. Ce poison du cœur, injecté sous la peux, sollicital toujours les romissements.

Ici, les elforts qu'ils provoquent par leur fréquence extrême contribuent beaucoup à l'affaiblissement ravide de l'animal.

L'inée une fois absorhé, communique ses propriétés toxlques au sang de l'animal empoisonne. C'est ce qui résulte des expériences de MM. Polaillon et Calville empoisonnant une grenouille en lui injectant une defni-scringue du sang d'une autre grenouille piétallablement empoisonnée avec 4 milligrammes d'extrait d'inée. Même résultat avec le sang d'un chleit. Aussi, les Palnouius ont-ils le soin d'enlever une partie des tissus environnant la plaie des animaux atteints par letter flèches.

Jusqu'au dernier moment, l'intelligence des animaux intoxiqués persisté.

Une faible dose d'inée agil jeu ou jias sur les nerés, et MM. Polaillon et Garrille admettent que l'inée d'a auctine influence sur l'excitabilité motrice des nerés, non plus que sur leur pouvoir conducteur à l'égard des impressions sensitives et sensorielles. Le poutoir excito-moteur de la moelle est contservé, et sie réflexes disparaissent, ectle disparition ultime est attribuable aux modifications subies pat les muscles eux-méthes. Le poisson ne semblerait pas atteindre non plus le système nerveux sympathique de la vie végétative, au moins on peut admettre que cette action ne serait qu'accessoire,

En revanche, l'inée abolit complètement la contractilité musculaire, et cette altération est primitive, indépendante de l'action paralytique excrées sur le cœur; de plus, l'expérience n° 37 de Polaillon et Carville démontre que la paralysie musculaire n'ests pas imputable principalement à l'altération produite sur le tissu musculaire par l'alcool de la préparation. Cette altération est toute fonctionnelle au contraire, et le microscope ne fait découvrir auœun changement dans la structure des fibres musculaires. La perte de la contractilité musculaire semble plus rapide chez les animaux à sang chaud que chez les vertébrés à sang froid.

Les muscles lisses sont atteints aussi bien que les muscles striés. Leur contractilité diminue même beaucoup plus vite; une fois éteinte, celle-ci ne peut être ranimée par aucune excitation, quelle qu'elle soit.

Le système vasculaire proprement dit ne paraît pas directement influencé par l'inée. Au moment où le cœur va s'arrête, les vaisseaux observés dans la membrane interdigitale de la grenouille subissent une légère rétraction correspondante à la dininution du volume de la colonne sanguine convoyée par les urtères, mais il n'v a use de rétraction active.

Il est curieux de constater que chez la grenouille, la circulation lymphatique est peu ou pas influencée par le poison, on voit les cœurs lymphatiques continuer à battre régulièrement après l'arrêt du cœur sanguin. ¡Fraser a même pu injecter le poison dans ces cœures lymphatiques et intoxiquer l'animal sans déterminer l'arrêt de leurs battements.

Le sang n'offre rien de particulier. C'est le véhicule du poison. Il se coagule comme à l'état normal. Examinés au microscope, les globules ne présentent aucune déformation.

Le poison ne s'élimine ni par le tube digestif, ni par les urines, ni par la salive.

L'inée dans son action sur le cœur n'agit pas par l'intermédiaire ni du hulbe ni de la moelle, ce dont on peut s'assurer par expérience en détruisant la moelle et le cerveau chez des grenouilles empoisonnées, et en comparant ce qui se passe avec ce qui se passe eliez une grenouille témoin, soumise aux mêmes dégâts, mais non empoisonnée.

L'înée qui se montre un si violent poison du eccur ne semble pas agir en affectant le système nerveux gauglionnaire de ce viscère. Des expériences des expérimentateurs précités, il semblerait résulter que les pneumogastriques ne jouent aueun rôle dans les phénomènes de l'arrêt du eœur, à la suite de l'empoisonnement par l'înée.

De même, les fonctions du grand sympathique, autant du moins qu'on peut les explorer par les variations de la pupille et les modifications du ealibre des vaisseaux de l'oreille, ne paraissent pas radicalement altérées. La dilatabilité de l'iris survit quelques minutes encore à l'arrêt du cœur.

Copendant, comme l'excitation du grand sympathique au couhelz le chien ne réveille aucun mouvement du cœur après que celui-ci a cessé de battre, et comme on ne peut songer à exciter directement les ganglions intra-cardiaques, on ne peut savoir si la même intégrité est réservée aux filets eardiaques du sympathique.

De deux expériences de Polaillon et Carville, il semblerais cependant résulter que peut-ètre les gangions cardiaques ont conservé leur excitabilité, alors que le cœur a cessé de hattre. Ces auteurs ayant porté leurs résphores sur le sillon auriculo-ventriculaire, près de la paroi interventriculaire, dans la région des ganglions intra-cardiaques, ils ont vu par deux fois se réveiller pendant quedques minutes les contractions éteintes du œuur; par exception à ce qui se passe quand on excite directement et simplement les muscles cardianues.

L'inée altère les fonctions des fibres musculaires du viscère par son simple contact. Dès lors on compreud que la musculature du cœur étant celle qui proportionuellement reçoit le plus de sang, puisque la quantité totale de celui-ci a circulé dans les crités du eœur au bout d'une vingtaine de révolutions cardiaques, on comprend, dis-je, que la musculature du cœur soit la première atteine par le poison; celle des orcillettes résistant mieux que celle des ventricules, comme étant moins richement irriquée.

La paralysie des ventricules se fait toujours en systole plus ou

moins complète. La fibre musculaire reste contractée en état de rigidité quasi cadavérique. Il y a donc pour ainsi dire paralysie par excès de fonctions, et ce mode est essentiellement particulier au strophanthus au milieu de tous les poisons du cœur.

Les tuniques musculaires de l'estomae, de l'utérus, de l'intestin, sont également fonctionnellement atteintes par le strophanthus. La coupe des museles striés possède une réaction acide.

Ajoutons, pour terminer cette partie toxicologique et physiologique de notre étude, que les effets du poison des flèches étur diés par MM. Legros et P. Bert (1), se sont montrés absolument identiques à ceux du strobbanthus.

Pharmacologie (3).— Toutes les expériences ont dé faites avec un extrait alcoolique de graines concassées. Fraser a constaté que le principe toxique se trouvait également dans les feuilles et dans l'écorce de l'arbrisseau, mais cependant en bien moins grande abnodance que dans les graines.

Des le début de ses recherches sur le sujet, Fraser put séparer de l'extrait aqueux et alcoolique des semences une substance blanche, brillante, cristalline, très soluble dans l'eau froide, les essences. l'alcool, et surtout dans l'eau éhaude.

Cette substance nommée strophanthine est complètement insoluble dans l'éther, dans la benzine, le chloroforme, le pétrole, les huiles. Fraser observa qu'elle n'était pas précipitable par les réactifs ordinaires des alcaloïdes (3).

Elle n'appartient également pas à la classe des glucosides,

⁽¹⁾ Société de biologie, séance du 14 et du 21 mai 1870

⁽³⁾ Pour être complet sur la partie taxicologique de notre travail, nous devons ajouter que dans une communication récente à la Société de biologie, M. Gier est renu combattre l'opinion que le Stropkanthus hispidus est un poison musculier. Certains physiologistes a bâmeticat pas, est le l'existence de poison musculaire proprement dis, atteignant primitivement le système musculaire. Conformément à l'axione de Cl. Benard qui pense que le système nerveux est l'intermétier obligt, le passage nécessaire entre être viscent et le mondie qui l'entoure, M. Grey pense que l'înée a une socion directe sur la mocelle.

⁽³⁾ lodure de potassium ioduré, iodure de mercure et de potassium, iodure de cadmium et de potassium, acide phospho-molybdique, chlorures dor ou de potassium.

étant incapable de provoquer la réduction de la liqueur de Fehling en présence d'une petite quantité d'acide sulfurique à la température de l'ébullition.

Hardy et Gallois, ayant soumis les aigrettes détachées des semences du strophanthus au traitement subi par les graines, obtinrent une autre substance cristalline qui, en présence des réactifs ordinaires des alcaloides, donne les précipités caractéristiques de ce groupe de corps.

Tandis que le strophanthus agit exaclement comme l'extrait alcoolique des semenoss, l'alcaloide obtenu injecté sous la peau de plusieurs grenouilles, dont le cœur avait été mis à nu, ne déterminait point son arrêt et ne tuait pas les animaux en expérence. Hardy et Gallois proposent de nomme rinéine cette dernière substance inactive, pour la séparer de la redoutable stronbanthine de Praser.

La préparation dont se sert aujourd'hui le professeur Fraser, et dont se serviront tous les praticiens qui voudront bénéficier des propriétés thérapeutiques du strophanthus, est une teinture que ses premiers et seuls fabricants délivrent en petits flacons de 16 grammes (une demi-once anglaise). Celle dont j'ai un échantillon entre les mains est un liquide, parfaitement limpide et incolve, très mobile, formé d'une partie de substance active pour huit d'alcool rectifié. Elle correspond à la teinture officinale anglaise de la digitale, et la dose fixée par le professeur Fraser de qui je la tiens, est de 2 à 4 goutes par jour.

Mais, comme le fait très bien observer Fraser, la posologie d'une substance aussi active ne saurait comporter un nombre aussi limité de gouttes; aussi Fraser propose-t-il l'emploi d'une teinture dont la dose varierait de 5 à 10 gouttes et correspondrait à une teinture-mère au ringtième (1).

Cette poudre est introdulte et tassée dans un percolateur muni de prises d'air ou de robinets qui permettent de régler l'épuisement ou de l'arrêter

⁽¹⁾ Pour la préparse, no dépouillers une once ou une partie de semences de atropiantais de leurs appendiens et on les traiters par l'éther recifié (19 parties) et l'atooi recifié ; quantité suffisante pour faire 1 litre ou 30 parties liquides, après avoir puivérisé les semences et les avoir fait sécher pendant douze heure à une température de 199 à 130 degrés Fabrenheit (0 à 26 decrés centificarié).

Le docteur Pins (de Vienne) s'est servi d'une teinture alcoolique d'un titre moins élevé. Le liquide présentait, dit-il, une couleur jaune vineux, d'une odeur sui generis. Il en faisait prendre à ses malades 5 gouttes trois fois par jour.

Quant au mode d'administration en injections hypodermiques, cet auteur, après Fraser, reconnut les propriétés irritantes de la solution aqueuse d'extrait et dut renoncer à l'employer.

Nous avons dit au début de ce travail, que ce fut le professeur Fraser qui, le premier, eut l'idée d'appliquer au traitement des affections du cœur les propriétés du strophanthus.

Rien n'est intéressant comme la lecture des observations détaillées que cet auteur rapporte avec tracés sphygmographiques à l'appui.

C'est dans tous les troubles de compensation consécutifs à une affection valvulaire que l'effet du strophanthus fut d'abord appré-

à volonté, puis l'éther est versé jusqu'à imbibition et saturation compible de la poudre et arrivée d'une pelte quantifé d'éther dans la partie inférieure de l'apparail. Pais l'opération est interrompue pendant viugt-quatre theures, inissant la poudre et l'éther sains an présence, après quoi les reprise et l'épuisement poussé jusqu'à ce que l'éther recueilli soit parfaitement incolors.

La poudre est alors retirée du percolateur, exposée à l'air, repulvérisée après complète évapocation de l'éther qui a dissous les substances grasses des semences, puis exposée à une température de 40 degrés centigrades jusqu'à d'essiceation complète et transformation en une poudre blanche et uniforme.

Replacez la poudre dans le percolateur, mouillez avec quantité suffisante d'alcool rectifié, et quand l'imbibition est assez complète pour que l'alcool passe, laissez en présence pendant quarante-buit heures, puis aloutez assez d'alcool rectifié pour obtenir 20 parties de teinture.

Les semences contenant dans leur structure une grande quantité d'hulle inerte, il est nécessaire de leur faire subir le traitement par l'éther, autrement sa présence dans la teinture alcoolique déterminerait un louche opalescent au moment de l'addition dans l'eau.

La dose de celte teinture est de 5 à 19 gouttes par jour. Elle est praque innolore ou d'une naune joune, extrêmement légère et plet. Sa réaction est neutre et son goût d'une amertume persistante. Elle se dissout bleu dans l'eas ; elle ne se laisse pas précipiter par les solutions de tannie, mais par le perchlorure de fer qui augmente d'abort sa teinte jame pâle, et y produit un peu de trouble. Au bout de quelques heures, l'opalescence proud une teinte jame verdâtre. ciable. Ajoutons que lorsque le myoearde n'a pas subi encore la dégénérescence granulo-graisseuse et peut encore répondre à l'action médicamenteuse, cet effet est surprenant.

Voici, par exemple, le sujet de la première observation. Reçu à l'hôpital en pleine asystolie, en janvier 1881 il est en proie à l'Orthopnée, avoc adémepulmonaire, tous, anasarque généralisé; congestion du foie et de la rate, hypertrophie eardiaque marquée. Bruit systolique de la pointe doux et indistinet. Pouls radial presque imperceptible et irrégulee; incomptable.

Après deux jours de simple repos, on commence, le soir du 23 janvier, le traitement par la teinture de strophantius; 15 gouttes, puis 20 gouttes de teinture (préparation primitive peu active) à répétéer une fois par jour.

L'exploration sphygmographique, pratiquée au moment de la prise de la première dose, puis quarante minutes après, indique déjà un changement dans le tracé. De fait, le pouls ne tarde pas à reprendre de la force et de la régularité; l'exdème des poumons et des extrémités a disparu le 29 janvier. Plus d'orthopnés; état satisfiasant; appétit.

En un mot, amélioration remarquable sous tous les rapports, ce dont on se rendra facilement compte en examinant la série des tracés suivants :

PREMIER EXEMPLE. — Orthopnée avec ædème pulmonaire, toux, anasarque généralisé, hypertrophie cardiaque.



Fig. 1. — William R..., tracé sphygmographique avant l'emploi 'dn strophanthus. Pouls radial incomptable. Contractions ventriculaires appréciées par l'anecultation, 150 par minute. Resultation 3 è la minute.



Fig. 2. — William R..., quarante mioutes après le strophanthus. Contraction veotriculaires, 172 par mioute. Respiration, 34.



Fig. 3. — William R..., deuxième jour du strophanthos. Contractiona ventriculaires, 96. Respiration, 21 à la minute.



Fig. 4. — William R..., troisième joor du strophanthus. Pouls radial, 88 à la minute. Respiration, 24.



Fig. 5. — Cinquième jour du strophanthus. Pouls radial, 48 à la minute. Respiration, 28,

Deuxième exemple. - Rétrécissement et insuffisance mitrate; asystolie.



Fig. 6. — William D... Avant le strophanthes, Pouls radial incomptable Contraction ventriculaire. 118. Respiration, 34.



Fig. 7. — William D., premier jour du strophanthus, Pouls radial, 63, Respiration, 36 à la minute,



Fig. 8. - William D..., sixième jour du strophanthus. Pouls radial, 66. Respiration, 25.



Fig. 9. — William D..., seizieme jour du strophanthus. Pouls radial, 52 par minute. Respiration, 25.

TROISIÈME EXEMPLE.



Fig. 10. -- John C... Avant le strophanthus. Pouls radial, 126. Respiration, 50.
- Insuffisance mitrale et tricuspide. Asystolic.

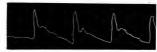


Fig. 11. - Le même, sept jours après le strophanthus. Pouls, 44 par minute.

Nous pourrions multiplier les exemples de l'action rapide du strophanthus sur la contractilité cardiaque dans les cas d'asystolie par lésion valvulaire.

En même temps que se produisent ces modifications du côté du cœur, du pouls et de la respiration, on observe une augmentation notable dans la quantité des urines émises. Cependant le strophanthus n'agit que très peu et très accessoirement sur la contractitité artèrielle. Outre les observations de Polaillon et Carrille, celles de Fraser témoignent de l'influence presque nulle de l'infe sur le système vasculaire.

Après avoir constaté la supériorité d'énergie d'action du strophantlus sur la digitaline pure à l'égard du cœur, la digitaline ne réussissant pas à arrêter le cœur d'une grenouille en solution à 1 pour 4 000, tandis que la strophanthine l'arrête et tue l'animal, alors même qu'elle n'éet en solution qu'à 1 pour 500000, 1 pour 3 000 000, 1 pour 6 000000, et même 1 pour 10000 000, Fraser et Stockmann, ayant au préalable détruit le système nerveux central de l'animal en expérience, observèrent qu'en injectant une solution de digitaline au vinqt-millième dans les vaisseaux d'une grenouille, il se produit au hout de six à sept minutes une felle contraction des vaisseaux que pratiquement parlant, une nouvelle quantité de la solution ne peut plus être injectée, parce que les liquides ne passent plus à travers les canaux trop rétrécis, tandis que la strophanthine étant substituée à la digitaline dans la solution au vingt-millième, aucun effet appréciable ne se produit. Alors même qu'on élève le titre de la solution jusqu'à un deux-millième, on n'obtient qu'une contraction artérielle très faible qui s'efface bientôt.

C'est là une différence des plus importantes dans le mode d'action des deux médicaments; aussi l'augmentation dans la quantité des urines avec le strophanthus doi-felle être pratiquement attribuée à la seule stimulation de l'organe central de la circulation. Elle ne le côde en rien à celle produite par la digitale.

Dans l'observation de W. D..., par exemple, dont nous avons reproduit tous les tracés, les urines qui sitéignaient à peine au moment de l'entrée à l'hôpital 228 grammes en vingt-quatre heures avec seulement 54,760 d'urée, et un poids spécifique de 1031, s'élevèrent dès le lendemain des premières dosse de strophanthus à 1043 avec 362-44 d'urée et une densité de 1026.

Ces chiffres allèrent en progression ascendante régulière jusqu'au 6 mai (sept jours de strophanthus), où les urines atteignirent 4020 grammes, avec 725,90 d'urée et un poids spécifique de 4012 grammes.

Employée en injections sous-cutanées, la strophanthine a donné à Fraser les mêmes résultats, avec plus de rapidité d'action encore.

Dans l'observation n°4 du Mémoire de cet auteur, il s'agissait d'une femme de trente-trois ans, atteinte d'insuffissance mitrale, suite d'une attaque de rhumatisme articulaire aigu. Le sujet était en pleine asystolie, avec anasarque, pouls faible et incomptable, urines rarses et albumineuses.

Vingt minutes après l'injection sous-cutanée de 1/30 centième de grain (0,0012) de strophanthine cristallisée, le tracé sphygmographique, comparé au tracé pris avant l'injection, indique déjà une modification notable, qui s'accuse encore mieux au hout de deux heures (voir fig. 12, 13, 14).



Fig. 12. — Marie N... Avant le strophanthus. Pouls, 140 (?). Respiration, 24 à la minute.



Fig. 13. — La même, vingt minutes après la strophanthine. Ponls, 98. Respiration, 24 par minute.



Fig. 14. — La même, deux heures après l'injection de strophanthine. Pouls, 126. Respiration, 28 par minute.

Au bout de trois heures, le pouls, descendu à 88, était facilement comptable au poignet. Les urines, qui pendant les six jours précédant la strophanthine, atteignaient une moyenne journalière de 870 grammes (29 onces), montèrent, dès le lendemain, à 1080 grammes, et, le deuxième jour, avant toute administration nouvelle de strophanthine, à 1500 grammes.

En même temps qu'ont lieu ces modifications du cœur et du pouls, l'état général, est-il besoin de le dire? s'améliore rapidement. Mais ce qu'il est d'un extrême intérêt de noter, c'est que cette amélioration, qu'on pourrait appeler objective, est précédée de loin par une amélioration subjective, que les malades accusent spontanément des les premières heures du traitement. Ce malaise spécial, ineffable, profond, auquel les malheureux asystoliques sont en proie, s'évanouit à mesure que diminue l'amplitude des jactitations de la masse sanguine dans l'infimité des tissus vivants : et nous savons que la régularisation des forces qui l'agitent ne se fait point attendre. C'est ainsi qu'une des malades de Fraser, quarante minutes après l'injection de strophanthine, s'exclamait que jamais, depuis six semaines, elle ne s'était sentie mieux, avec si peu de malaise, de palpitations et d'étouffement qu'en ce moment. On comprendra facilement l'enthousiasme de la malade si on jette les yeux sur les trois tracés suivants : le premier est le tracé sphygmographique du pouls avant l'injection; le second a été pris trente minutes après la strophanthine, et le troisième, dix minutes seulement après le second.

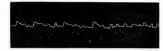


Fig. 15. — Marie B... Avant le strophenthus. Pouls, 128. Respiration, 42 par minute.



Fig. 16. — Trente minutes après la strophanthiue. Pouls, 101. Respiration, 41.



Fig. 17. — Quarante minutes après la strophanthine. Pouls, 99. Respiration, 37.

Cette influence favorable de la strophanthine paraît être d'une grande persistance. Elle se fait senúr pendant longtemps. Pour l'apprécier, Fraser se contenta chez cette malade (Marie Bridget) d'une sœule injection qui ne fut pas renouveléc; cependant l'ambientation alla en se prononçant de plus en plus, tandis que les explorations sphygmographiques journalières attestaient le retour progressif du pouls à la normale. Huit jours après l'injection de strophanthine, on obtenait encore le tracé suivant :



Fig. 18. — Marie B... Huit jours après l'injection de la strophanthine. Pouls, 74. Respiration, 28.

Mais le strophanthus n'a pas été essayé seulement dans les cas d'asystolie consécutifs à des lésions d'orifice. Nous savons même que, depuis la publication de son premier némoire, le professeur Fraser a utilisé le nouvel agent thérapeutique dans un grand nombre d'affections où l'indication commune est de tonifier l'organe central de la circulation.

(A suivre.)

CORRESPONDANCE

A propos de l'emploi de l'électrieité dans l'excitation de la glande mammaire.

· A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Vous avez publié, dans le Bulletin du 30 juillet, un article de M. Jordanis sur « l'emploi de l'électricité dans l'excitation de la glande mammaire ». L'observation de M. Jordanis est certainement très intéressante, mais il n'est pas tout à fait exact de dire, ainsi qu'il le fait, que le cas est nouveau en électro-thérapie. Loin de là, il est très ancien, et la bibliographie médicale mentionne un grand nombre d'observations semblables où non seulement on est parvenu à activer une sécrétion lactée languissante, mais à rappeler cette sécrétion plusieurs jours

après qu'elle était complétement tarie.

Tout d'abord, le fait que l'électrieité est capable d'exeiter les sécrétions en général, est depuis longtemps établi : Brugnatelliet Mojon l'ont prouvé vers la fin du siècle dernier pour ce qui concerne les glandes salivaires : Mantegazza pour la sécrétion gastrique, Mayer pour la transpiration cutanée, etc., etc. Plus tard, Claude Bernard, et après lui Onimus, ont démontré que pour obtenir une augmentation des secrétions glandulaires. c'est sur les neris sensitifs qu'il faut porter l'excitation ; il v a alors par action réflexe un plus grand afflux de sang dans la glande, et en conséquence une augmentation dans la quantité de la sécrétion. L'expérience réussit d'autant mieux que l'excitation est plus forte, et en effet, tandis que les courants continus donnent un effet très peu appréciable, la faradisation directe des nerfs sensitifs agit à merveille. Ce fait est d'une grande importance pour déterminer, dans les applications thérapeutiques, le procédé opératoire le plus convenable.

Pour ce qui concerne la glande mammaire en particulier, c'est le docteur Aubert, de Mâcon, qui, le premier, a publié dans la Gazette des hôpitaux du 2 septembre 1856, une observation de sécrétion lactée rappelée au moyen de quelques séances de faradisation. Après lui, Alfred Becquerel, qui dans ses cours avait émis des doutes sur l'authenticité du fait énoncé par Aubert, publia surtout une observation où la sécrétion lactée fut rétablie onze jours après qu'elle était complètement suspendue (Traité des applications de l'électricité, en 1857, page 292). En 1859, Cardens consigna, dans sa thèse inaugurale (Sur l'influence excitatrice de l'électricité appliquée aux

organes de sécrétion), quatre nouveaux faits, et depuis lors, les observations se sont succédé sans relâche dans tous les recueils scientifiques (1).

Dans la séance du 15 avril 1885 de la Société de médecine de Salonique, j'ai communiqué une observation qui présente de remarquable le long espace de temps (vingt et un jours) qui s'est écoulé entre la disparition et le rétablissement de la sécrétion lactée.

Mº 6 B... restée enceinte pendant qu'elle nourrissait, cherchait à la hâte une nourrice et n'en trouvait pas. Le 28 mars 1885, je suis mandé pour en examiner une qui s'était présentée le matin même. C'était une forte femme et de belle apparence. mais à ma très grande surprise, en examinant ses seins, je constate qu'ils sont mous, flasques, et ne contiennent pas une goutte de lait. Elle me conte alors son histoire Accouchée depuis un mois, elle a perdu son mari le lendemain et son enfant le quatrième jour de ses couches, Comme ses seins étaient gorgés de lait, elle a pris deux purgatifs et elle a appliqué un bandage compressif, et au bout de trois jours, la sécrétion était complètement tarie. Mais maintenant réduite à la plus affreuse misère, elle veut se placer comme nourrice dans l'espoir que la succion de l'enfant sera suffisante pour ramener la sécrétion lactée, et elle m'a supplié de l'accepter. Naturellement je la refuse net, lorsque Mme B... émue de tant de malheurs, me supplie de mettre en œuvre les movens les plus énergiques pour ramener le lait. Sous la double impulsion de l'idée d'un acte de charité à remplir et d'une intéressante expérience thérapeutique à tenter, je me décide à recourir à la faradisation. Le même jour, je fais une première séauce en me servant de l'appareil à chariot de Gaiffe, bobiné à fil long et fin, armé du balai métallique de Duchenne (de Boulogne). Quatre heures après, la sécrétion lactée avait commencé à se faire, et au bout de quatre séances en deux jours, la pauvre femme était devenue une nourrice modèle.

M. Jordanis, en critiquant le dispositif opératoire adopté par le docteur Pierron dans un cas pareil au sien, insiste sur la nécessité de ménager la sensatilité de la région, et emploie dans ce but l'extra-courant et ses excitateurs spéciaux. En me référant aux expériences citées plus haut de Claude Bernard et de M. Onimus, il me semble que M. Jordanis va parfaitement à l'encontre du but qu'il se propose. C'est par une vive excitation des nerfs sensitis de la glande qu'on parrient à obtenir un plus

⁽¹⁾ Voir pour plus de détails à ce sujet : Schivardi, Manuale teoricopratico di Electroterapia. Milano, 1884; Onimus et Legros, Traité d'électricité médicale, 1872.

grand afflux de sang, et par là une augmentation de la sócrétion. Dans le cas particulier qui nous occupe, c'est sur les nerfs esnatitis de la peau qui recouvre la mamelle qu'il faut agir violemment, c'est-à-dire qu'il faut employer un excitateur métialique sec dont le balai de Duchenne est le type, et un courant induit de grande tension tel que celui qui est fourni par une bobine à fil long et fin. Voyez à ce sujet les préceptes posés par M. Tripier dans son livre sur les applications de l'électricité aux maladies des femmes.

D' M. MISRACHI (de Salonique).

BIRLING RAPHIE

Etude médico-légale sur les assurances sur la vie et sur le secret médicai, par le docteur LUZAUD, médecin adjoint de Saint-Lazare, etc. Chez Steinheil. 1887.

Le livre de M. le docteur Latand comprend deux parties; dans la première, l'auteur étudie les questions relatives aux assurances sur la vie et montre dans les chapitres suocessifs qui constituent cette partie, l'importance des assurances sur la vie et la conduite que doit suivre le médezin dans les différentes circostances où li peut être appelé à interveuir pour la contractation d'une de ces assurances; assurances sur la vie, rentes vigarères, assurances courte les accidents, etc.

Cette partie du livre est très importante et sera consultée non seulement par les praticiens, qui y 'trouveront tous les renseignements possibles, et do plus des modèles de rapports et de consultations, mais encorv par les particuliers qui pourront y trouver de précieuses indications.

La deuxième partie de l'ouvrage de M. le docteur Lutaud porte comme sous-titre : « Questions professionnelles».

L'auteur y étudie le secret médical et les déclarations de naissance, le secret médical et les déclarations des embryons au-dessous de quatre mois, le secret médical et le récouvement des honoraires. Ces trois chargings pour non encore servir de guide aumédedent qui, quelque noin qu'il ait de la dignité professionnelle, peut cependant être embarrassé dans ces circonstances.

Enfin, M. Lutaud termine son livre par une critique des plus fines et des plus judicieuses de la nouvelle loi médicale.

Ce livre est essentiellement pratique et peut, par conséquent, rendre de grands services, et si notre souhait est exaué, il aura sa place dans toute bibliothèque médicale, à obté des autres ouvrages de son anteur.

Dr G. A.

REPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Be la métrite chez les vierges. — La métrite est beaucoup moins rare chez les vierges qu'on ne pourrait le penser, car elle passe facilement inaperque en raison même des conditions étiologiques qui leur donnent naissance.

Les causes en sont multiples, mais celle qu'on peut invoquer dans la majorité des cas, sinon comme efficiente, du moius comme prédisposante, c'est l'arrêt de développemect ou la conformation vicieuse de l'utérus.

La symplomatologie tire son origianitè de son allure spèciale, de ses troubles variés et de son retentissement sur l'économie, alors que les signes fonctionnels locaux sont souvent peu accentués. Le diagnostie renoontrera, dans

certains cia, de sèrienne difficilité, d'autant jius que l'on bàsile sou-d'autant jius que l'on bàsile sou-d'autant jius que l'on bàsile sou-sence de phénomènes si variés.

La base di traitement coorsile à d'atrèsite utérius, la dilatation pressave du noi donne d'accellents résultats. Cotte pratique est souvent l'Apparent de l'Apparent de l'Apparent de l'Apparent de l'Apparent que comme une derdière resource. (Botton, Tables de Parris, corports, Tables de Parris, corports, Tables de Parris, corports, Tables de Parris, corports, d'apparent que comme une despière response.

De l'extraction de la capsule anterieure dans l'opération de la cataracte.

Dans les cataractes séniles ordinaires, la discission de la capsule avec le kystitome est avantageusement remplacée par l'extraction d'un imbreau de la capasie antérieure avec les piaces kystilome. Ce procidé d'offre auoni dangre au point de vue de la rupture de la conside d'offre auoni dangre au point de vue de la consideration de la considerat

L'arrachement et l'extraction de la capsule antérieure, en partie ou dans sa totalité, est la meilleure garantie contre les eataractes secondaires et les enciavements capsulaires pouvant survenir après l'opération. (Dr Peignon, Thèse de Paris, mai 1887.)

Bu keratocono et do son traitement par les myotiques et la compression. — Le kératocone fait parlie du groupe pathologique des maladies dites hydrophtalmiques. Le processus par lequel la cornee so deforme en cone est en tout point comparable à celui

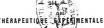
des déformations rachitiques. C'est, en somme, le rachitisme de la cornée.

Le traitement orthoptique est sans avantages. Ses procédés opératoires peuvent offir de sérieux inconvénicots. La méthode la plus efficace et la moins compromettante pour l'orgace consiste doss l'emploi journalier des myotiques à l'application la plus coustante possible de la compression. (Pétresco, Thèse de Paris, 1837.)

VARIETÉS

NÉCROLOGIE. — Le docteur Henri LESTELLE, de Cauna (Landes). — Le docteur DEMANUX, d'Aix-les-Bains.! — Le docteur Grassi, ancieu directeur de la Pharmacie centrale des hôpitaux.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.



TRAVAUX DU LABORATOIRE DE THÉRAPETAQUE DE L'HOPITAL COCHIN

Massage de l'abdomen

ÉTUDE PHYSIOLOGIQUE ET THÉRAPEUTIQUE ;

Par le docteur Rubens-Hirschberg (d'Odessa).

Parmi les maladies des organes de la cavité abdominale, c'est surtout la constipation elironique, duc à une atonie du système musculaire du gros intestin, qui donne les meilleurs résultats dans le traitement par le massage. Il existe une méthode exacte de massage des intestins, basée sur l'anatomie, et décrite en détail dans le livre de Reibmayr-Post. Le traitement de la constipation par la massothérapie est pour ainsi dire populaire, et cependant on a à peine essavé d'appliquer cet agent thérapeutique dans diverses maladies de l'estomac, surtout dans la dyspepsie chronique, due à un eatarrhe ehronique et à la dilatation de l'estomae. On cherchait par l'application de l'électricité à animer les contractions de l'estomac, Pourquoi donc n'a-t-on pas pensé au massage, qui est un agent beaucoup plus puissant pour provoquer les mouvements de l'estomae, comme nous le montrerons plus loin ? Parmi les auteurs qui traitent du massage, comme Estradère, Norström, Reibmayr-Petit et Schreiber, ce n'est qu'Estradère qui fait mention de l'application du massage aux maladies de l'estomae. Mais nous ne trouvons nulle part des notions ulus précises. Rien sur le manuel opératoire. D'après Estradèrc. Georgi, Grisolle, Laurent et Percy employaient le massage dans le traitement des maladies stomacales. Ainsi Laurent et Percy conseillent aux malades qui digèrent mal : « qu'ils se frappent le creux de l'estomac avec la main ouverte ou fermée », Georgi « exeite la tunique musculaire et la muqueuse stomacale en imprimant un mouvement de tremble sous les fausses côtes de la partie gauche du corps dans la direction de bas en haut et de dehors en dedans ».

Le scul travail dans lequel il y a quelques expériences relatives à l'influence du massage sur la durée de la digestion TOME CRIH. 6º LIV. stomacale est celui de Chpoliansky, sur lequel nous reviendrons plus tard.

Grâce à la bieuveillance avec laquelle nous avons éé reçu par notre cher et honoré maître M. le docteur Dujardin-Beaumetz, qui a bien voulu, avec l'amabilité qu'on lui connaît, nous ouvrir les portes de son service à l'hôpital Cochin et nous aider de ses conseils, nous étions en état de nous occuper de cette question.

Dans ee qui suit, nous nous proposons de communiquer les résultats que nous avons obtenus jusqu'à présent dans le traitement des maladies de l'estomac par le massage. Dans la deuxième partie de notre travail, nous parlons de l'influence du massage sur la diurèse.

Nous nous hâtons d'ajouter que notre travail ne doit être considéré que comme une communication préalable.

Manuel opératoire. — Pour que le massage soit, hien supporté, il ne faut pas l'appliquer arant deux heures après le repas, or, souvent on est obligé de masser déjà une heure après le repas, pour faire disparaitre diverses senations pénibles qu'éprouvent les personnes atteintes de maladies de l'estomac pendant la digestion. Chez les dilatés, on fera hien de masser le plus tard possible après le repas : deux heures à trois heures après une nourriture liquide et quatre à cinq heures a près une nourriture solide.

Le malade est couché sur un lit, la tête et la partic supérieure du corps soulsyées, les cuisses fléchies. On l'engage à respirer largement, la bouche ouverte. Le médecin se met du côté droit du malade; ses mains sont enduites de vaseline.

La règle générale dans tout massage est de ne pas surpreudre le malade par des mouvemente et des pressions fortes el brusques. Elle est surtout applicable dans le massage de l'estomac. C'est pour-puoi les manipulations que nous allons décrire doivent être commencées doucement. On les augmente graduellement. On arrive ainsi à produire des pressions assez fortes, sans que le malade s'en aperçoive, ou accuse quelque douleur violente. Tout massage de n'importe quelle région de l'abdomen est composé de deux parties :

- 1º Massage des muscles de l'abdomen ;
- 2º Massage des organes de la cavité abdominale,

C'est surtout chez les femmes qui ont eu des enfants qu'on troure les muscles abdominaux minese et flasques. Il est même probable que cette flaccidité des parpis abdominales est d'une importance étiologique jour la dilatation de l'estomae qu'on trouve chez ces femmes.

On commence par le massage des muscles abdominaux : efficurage d'un côté de l'abdomem à l'autre, pour gier sur la suncles obliques ; effleurage de haut en bas dans les parties médianes de l'abdomen, pour agir sur les muscles droits. Après avoir exécuté ces mouvements pendant cinq minutes et après avoir laché légèrement les muscles dans une direction perpendiculaire à la direction de leurs fibres, on commence le massage de l'estomae proprement dit.

Ayant déterminé par la percussion et par les limites du clapotement la ligne inférieure de l'estomae, on produit par la paume d'une ou des deux mains des pressions d'abord légères. puis de plus en plus fortes, en les dirigeant de la partie inférieure et gauche de l'estomac vers le pylore. Puis, en appuyant la nulpe des doigts écartés sur la limite inférieure et gauche de l'estomac, on produit une pression légère en dirigeant les doigts vers la région du pylore. Ces pressions, comme les précédentes, doivent être d'abord très faibles et augmenter progressivement, C'est une espèce de « kammgriff », et dans les cas où les parois abdominales sont minces, on peut remarquer que ces mouvements provoquent de très fortes contractions de l'estomac. On exécute les pressions et le « kammgriff » pendant cinq à huit minutes, et puis on fait du pétrissage et des malaxations de l'estomac. En enfoncant les doigts le plus profondément possible. on cherche à pétrir lentement et légèrement les parties saisies en dirigeant les mains de bas et de gauche en haut et à droite.

Il est évident que cette manipulation ne peut être exécutée que dans les cas où les muscles sont absolument relâchés. Or, il arrive souvent que les malades, malgré tous les efforts, ne peuvent relâcher leurs muscles abdominaux. Dans ees cas, on fera bien d'abandonner le pétrissage : on se faitgoerait en vain les doigts, on ferait mal au malade et on n'obtiendrait rien. Nous préférons alors remplacer le pétrissage par des hachures de force moyenne sur la région stomacale de l'abdomen. Mais dans les cas dans lesquels le pétrissage est possible, on fera bien de ne pas hacher. Ces mouvements sont douloureux et sont mal supportés par le malade.

On finit', le massage de l'estomae par des mouvements de tremble de Georgi. Dans ce but, la main est appliquée sur la partie inférieure ou gauche de l'estomac, où elle produit des pressions légères, brusques et intermittentes.

Nous avons l'habitude de finir la séance par un massage des intestins d'une durée de dix minutes, d'après les règles de Reibmayr. Toute la séance ne doit pas dépasser une demi-heure.

Généralement le malade sc sent fatigué, et on fera bien de le laisser dans son lit pendant une demi-heure.

Effet du massage. - L'effet du massage sur un estomac qui fonctionne mal est multiple.

4º Dans un estomae dont les museles sont affaiblis et qui demande presque le double du temps normal pour se débarrassor de son contenu, comme c'est le cas dans la, dilatation, le masage anime les contractions de l'estomac et l'aide à se débarrasser plus rapidement de son contenu. En animant les contractions des muscles de l'estomac, le massage provoquera une fluxion de sang plus intense vers cet organe et facilitera la nutrition-de ses tissus. Le résultat sera le même que dans n'importe quel muscle appelé à un travail plus énergique, c'est-dire une augmentation de volume et de la force de ce muscle. On comprend l'importance de cette action pour un estomac dilaté dont l'état morbide consiste dans la faiblesse de son tissu musculaire. La disparition de la dilatation stomacale dans notre observation I doit être attribuée à une tonisation des muscles de l'restomac:

9º En provoquant les contractions de l'estomac et un afflux de sang plus considérable vers ect organe, le massage produira une sécrétion plus abondante de suc gastrique. Ce deuxième effet est d'une grande importance dans la dyspepsie chronique, due au catarrie de la muqueuse stomacale:

3º En modifiant les phénomènes de la digestion, le massage fera disparaître les sensations pénibles pendant la digestion : douleur, hrulure, pesanteur, ballonnement, etc.;

4º Le massage des nerfs de l'estomac produira une série de

phénomènes nerveux directs et réflexes, et agira favorablement dans les maladies nerveuses de l'estonne. La cessation des crises gastralgiques dans notre observation IV doit être attribuée au massage des nerfs de l'estomac.

Influence dis massage sur la durée de la digestion stomacale.

— Pour résoudre cette question, il fallait d'abord détermine le temps nécessaire à chaque malade pour le passage à travers son estomac d'une certaine quantité de nourriture. Nous avons trouvé que chez le même individu ce temps est variable, sansqu'on puisse déterminer les causes de ces variations. Ainsi chez nos malades, un demi-litre de lait séjornait dans l'estomac tantôt trois heures et demie, tanots quarte heures et demie. Nous avons constaté la même chose pour la nourriture solide : 200 grammes de viande hachée et rôtie prenaient sept heures et demie pour passer l'estomac. Il arrivait qu'aprés six heures et demie nous trouvions l'estomac vide, et que huit heures après il contennit encore des restes de viande. Et cela, sans trouble du côté des intestins et sans modification aucune dans les sensations morbides habituelles.

En deliors de ces irrégularités, nous avons constaté chez nos malades que :

Le lait, les potages, le bouillon, les œufs à la coque séjourneut dans l'estomac quatre heures; 200 grammes de viande hachée et rôtie séjournaient sept heures et demic.

Chpoliansky a expérimenté sur trois personnes dont l'estomac étuit sain, et il a trouvé que :

La nourriture liquide passe à travers l'estomac dans une heure cinquante minutes; deux œufs durs dans trois heures quinze minutes; 300 grammes de viande dans cinq heures trente-cinq minutes.

Un massage de la région stomacale a donné à cet auteur une réduction de la durée de la digestion stomacule : pour la nourriture liquide, de quinze minutes ; pour deux œufs durs, de vingthuit minutes ; pour 300 grammes de viande, de une heure vingthuit minutes.

Les résultats que nous avons obtenus ne peuvent être comparés à ceux de Chpoliansky. Nous avons vu que chez nos malades la durée de la digestion stomacale varie même sans cause app réciable. Si un estomac sain est déjà très fantasque dans ses fonctions, comme le dlt Richet, un estomac malade le sera encore davantage. Il faut obsérver longtemps et voir beaucoup de malades pour obtenir des résultats concluants dans cette question difficile. Nous crojons donc que même après les expériences de Chpoliansky et les nôtres, cette question est encore loin d'être résolue.

Passons maintenant aux résultats que nous avons obtenus.

Les premiers jours de traitement, le massage ne semble avoir aucune influence sur la durée du séjour des aliments dans l'estomac des dilatés, et ce n'est qu'après huit séances dans l'observation I, six séances dans l'observation II et trois séances dans l'Observation II que cette influence a commencé à se produire : l'estomac de nos malades se débarrassait maintenant des aliments liquides en trois heures et demie (au lieu de quatre) et des aliments solides (riande) en six heures et demie (au lieu de sept heures et demie), ainsi que le montrent les observations I, II et III. Cependant chez les d'appepiques sans dilatation, déjà après la première séance nous constatons une réduction du temps de adigestion pour la nourriture liquiéd, de vingt à quarante-cinq minutes, et pour la nourriture solide, de quarante-cinq minutes, et pour la nourriture solide, de quarante-cinq minutes, et pour la nourriture solide, de quarante-cinq minutes à une heure et quinze minutes

Nous concluons de ces faits que le massage agit plus énergiquement dans les cas où le système musculaire de l'estomac n'est pas atteint, comme dans le catarrhe chronique. L'observation i nous montre, de plus, que sous l'influence du massage les tissus musculaires d'un estomac affaibli par la dilatation que tes tissus musculaires d'un estomac affaibli par la dilatation guérismo complète. Gependant, il ne faut pas croire que des résultats parcils soient fréquents. D'abord, il s'agissait ici d'un sujet très jeune (dix-sept ans.); ensuite, quoique nous ayons anté-ince l'état des malades dans les autres cas, nous n'avions pas pourtant constaté une rétraction de l'estomac sous l'influence de la massofthérapie. Il est vrai que, dans tous ces cas, nous étions obligé d'interrompre pour une raison quelconque notre traitement.

En dehors de ces expériences qui nous montrent que le massage anime les contractions de l'estomac, nous avons encore le expériences avec le salol qui nous prouvent la même chose, mais d'une autre manière.

D'après Ewald, le salol se décompose en acide salicrique et acide phénique non pas dans l'estomes, mais seutement après avoir quitté celui-ci, quand il est arrivé dans l'intestin grele. Donc, de l'apparition de l'acide salicrique dans les urines nous conclouns que le salol a quitté l'estome. D'après Lépine, la présence d'une quantité minime de salol dans l'intestin suffit pour oblenir la réaction de l'acide salicrique dans les urines.

Au moyen de cette réaction, nous avons trouvé que chez tous les sujets auxquels nous avons donné 1 gramme de salol, l'acide salicylique apparaissait après deux heures à deux heures et demie dans les urines. Et cela aussi bien chez les personnes atteintes de dyspepsie chronique, de dilatation de l'estomac, que chez des sujcts tout à fait bien portants. Nous ne pouvons pas admettre l'idée d'Ewald qui croit que chez les dilatés l'acide salicylique apparaît dans les urines beaucoup plus tard que chez les personnes à estomac non dilaté. Sous l'influence d'un massage de quinze à vingt minutes, l'acide salicylique apparaît dans les urines déià quarante-cing minutes après l'administration du médicament chez les dilatés comme chez les non-dilatés. Nous avons, en outre, constaté qu'un exercice gymnastique avec l'appareil Pichery pendant dix minutes, unc faradisation de l'estomac pendant quinze minutes, une promenade à pied pendant quarante minutes font apparaître l'acide salicylique dans les urines une heure et demie après l'administration du salol.

Les expériences sur la durée de la digestion, ainsi que celles avec le salol, nous montrent que le massage est un agent puis-sant pour réduire la durée de la digestion stomacale. Les expériences avec le salol nous prouvent, en outre, que parmi tous les moyens physiques préconisés pour activer la digestion, le massage est le ulus efficace.

Influence du massage sur les phénomènes morbides de la digestion stomacale. — Outre la réduction de la durée du séjour des aliments dans l'estomac, le massage provoque une série de phénomènes qui militent eux seuls en faveur de l'emploi de cet agent thérapeutique dans les maladies de l'estomac en général. Ce qui dispose les malades en faveur du massage, c'est le sentiment de bien-être qu'ils éprouvent après la séance et la disparition des sensations pénibles, comme celle de pesanteur, de brûlure, de ballonnement, etc. Maintes fois nous avons vu des douleurs violentes dans l'estomae disparaître immédiatement après la séance.

Ge ne sont pas seulement les muscles qui bénéficient du massage; les glandes de la membrane muqueune, excitées par l'afflux sanguin et par l'irritation des nerfs de l'estomac, fonctionnent avec plus d'intensité et leur sécrétion devient plus abondante. C'est ainsi qu'en second lieu, le massage aura une influence sur les phénomènes chimiques de la digestion. La disparition du mauvais goût dans la bouche, des renvois, etc., doit être attribuée à la diminution ou à la cessation de la fermentation dans l'estomac, sous l'influence d'une digestion plus parfaite. La disparition des douleurs et des sensations pénibles est due au massage des nerfs de l'estomac. On a donc ici, du côté des nerfs, la même réaction que dans le massage des organes périphériques.

On voit de nos observations que c'est la dyspepsie chronique due au catarrhe et à la dilatation de l'estomac que nous avons truitée par le massage. Mais ce ne sont pas les seules maladies tributaires du massage. Ainsi dans la dyspepsie des anémiques, et en particulier ches les chlorotiques, le massage donnera, eroyons-nous, de bons résultats. En pathologie générale, on attribue une grande importance à l'anémie de la membrane mu-queuse stomacale dans l'étiologie de l'ulcère rond de l'estomac. Le massage combattant cette anémie de l'estomac; sera un agent prophylactique puissant pour empéher la formation des ulcères. Mais une fois l'ulcère formé, le massage doit être regardé comme contre-indiqué. Même chose nour le cancer de l'estomac.

Influence du massage sur la diurèze. — Un effet physiologique qui nous semble être resté jusqu'à présent inaperpu, est l'augmentation de la diurèse sous l'influence du massage. Ainsi nous voyons eluz tous nos malades, des la première séance, une augmentation de la quantité d'urine en vingt-quatre heures. L'augmentation persiste pendant toute la durée du traitement par le massage et ne disparațt que peu à peu après la cessation du traitement. Dans la plupart des cas, cette augmentation de la diurse nasse tout à fait inaperque nour le malade. Une seule de nos malades (obs. VII) après la première séance se plaignait d'avoir été obligée de se lerer plusieurs fois dans la nuit pour uriner, ce qu'elle ne faisait pas auparavant. Comme on voit d'après nos observations, dans la majorité des cas l'augmentation seffait graduellement. Ainsi, un malade qui urinait ordinairement 1 500 à 1800 centimètres cubes en vingt-quatre heures; urine sous l'rifiuhence du missaige 2 300, 2 400, 2 500, 3 000 centimètres cubes: Cejendant danis l'observation VI, nous voyons, des les premières séances du missaige, la quantité quo-vidienne d'urine devbair plus q'ide double. Àu lieu de 2 000, 2 500 centimètres cubes avant le missaige, le malade rendait des quantités encrems s'a 500 s' 500 de oritimètres cubes l'accordination d'urines s'a 500 s' 500 de oritimètres cubes.

Avec la cessation du massage, l'augmentation de la diurèse ne cesse pas brusquement. La quantité d'urine diminue peu à peu et revient enfin au chiffre normal.

La régularité avec laquelle l'augmentation de la diurese s'est produite chez tous nos malades, la persistance de cette augmentation pendant toute la durée du traitement, la diminution graduelle de la quantité d'urine après la cessation du massage. nous prouvent que le massotliérapie à une influence incontestable sur la sécrétion urinaire. Quelle est la cause de cette influence? Les physiologistes attribuent un grand rôle au système nerveux splanchnique dans la sécrétion renale. L'influence des nerfs semble se réduire à me action vaso-motrice modifiant tant l'afflux que la pression du sang dans les capillaires du glomérule et de la masse rénale (Kūss et Duval). Schapiro a décrit des cas de polyurie dans lesquels les ganglions du plexus solaire étaient tuméfies. Ces faits physiologiques et nathologiques nous expliquent l'action du massage sur la diurèse. Les manipulations mécaniques portées sur les organes abdominaux excitent les nerfs splaneliniques, modifient l'afflux du sang aux reins, et produisent ainsi une sécrétion d'urine plus abondante.

Il serait pourtant impossible de prévoir, à l'heure qu'il est, quelle applieation ee fait pourrait trouver dans la thérapeutique. Nous avons essapé d'utiliser le massage dans le but d'augmonter la diurèse ehez deux malades atteints de cirrhose atrophique du foie, et dans un eas de néphrite chronique paren-chymateuse, mais sans aueun résultat. Oucique ess observa-

tions fussent encore trop peu nombreuses pour être concluantes, elles ne nous doivent pas retenir de l'application du massage dans les états chroniques où existe l'indication d'augmenter la diurèse.

Le massage pourrait aussi être employé dans les cas d'intoxication où une élimination rapide de la matière toxique par les reins est indiquée. L'idée d'une pareille application du massage n'est pas nouvelle. Schreiber l'a déjà émise; il conseille un massage général. Il nous semble, d'après ce que nous avons exposé plus haut, que le massage de l'abdomen doit agir plus énergiquement sur l'élimination du poison que le massage général.

Oss, I.— Ch. B..., âgé de dix-espt ans. La mère est morte de phthisis; elle était très nerveuse et souffrait beaucoup de erampes d'estomac. Le père, qui vit encore, avait eu aussi pendant six ans des crampes d'estomac. Le maladie a débuté il y a un an par des sensations de brillure dans l'estomac, surtout quand le malade était faitguée. Au début, l'appétit était, no même exagéré. Il y avait des renvois, un mauvais goût dans la bouche (d'evels pourris), surtout le matin.

Le malade est un grand garyon très maigre, il pèse 96 livres. Avant sa maladie, il pesait 406 livres. Il est nerveux, hypochondriaque. Il a la boule hystérique qui apparaît et disparaît à la pression sur l'épigastre. Pas d'altérations du côté du cœur et des poumons. Il prétend ne jaunais avoir d'appêti. Il accuse après le repas de la pesanteur, du balonnement de l'estomac, une sensation de brâture et la boule hystérique qui l'étouffe. Ces phénomènes durent une heure à une heure et demie après un aliment liquide, et einq a six heures après un aliment solide. A la percussion on trouve l'estomac très dilaté. Le bord inférieur descend presque à 4 centimètres aucessous de l'ombille. Ela haut de estle ligne, on trouve partout le clapotement très prononcé. Nodosités de Bouchard. Constipation. Les urines ne contiennent ni albumine ni sucre.

Depuis le 15 février jusqu'au 29 mai, l'état du malade restait à peur près le mème, avec eetle différence que pendant son séà peur à l'hôpital il a perdu 2 livres de son poids. Tout le temps il ne prenait que des aliments liquides, et était soumis aux lavages de l'estômae.

Le 29 mai il entre dans mon traitement.

Au début, j'ai à plusieurs reprises trouvé chez lui que : Deux œufs à la coque prennent quatre heures pour quitter

l'estomae;
Un demi-litre de lait, les potages, le bouillon prennent trois
heures et demie pour quitter l'estomae.

200 grammes de viande rôtie et hachée prennent sept heures et demie pour quitter l'estomae,

Si le malade prenait, pendant le repas, 25 grammes de pain. on trouvait même huit après des traces de ce pain dans le liquide retiré de l'estomac.

Geci constaté, j'ai commencé à le masser tous les jours pendant une demi-heure, tantôt le matin à neuf heures, e'est-à-dirc deux heures après que le malade avait pris son lait, tantôt dans l'après-midi, trois à quatre heures après un repas qui consistait en 200 grammes de viande.

Dès les premiers jours du massage, le malade affirmait que les sensations pénibles qu'il éprouvait après avoir mangé, disparaissaient après le massage. Cependant les premières séances de massage ne semblaient avoir aueune influence sur la durée du séjour des aliments dans l'estomac. Ce n'est qu'après huit séances que i'ai remarqué que, sous l'influence du massage, le lait passait l'estomae dans trois heures, et que, six heures et demie après un repas composé de 200 grammes de viande, on ne trouvait dans l'eau retirée de l'estomae que des traces de cette viande. J'interromps le massage pour quelques jours. Pendant ees jours je continue le lavage, et trouve :

Le 45 juin, un demi-litre de lait à sent heures du matin. Lavage à dix heures. Je retire de l'estomae 160 grammes de liquide.

Le 16 juin, 200 grammes de viande à onze heures; six heures et demie après je retire 40 grammes.

17 juin à sept heures du matin, un demi-litre de lait : trois heures après on retire de l'estomae 230 grammes de liquide.

18 juin à onzelieures, 200 grammes de viande et un demi-litre de lait. Lavage à six heures. On retire de l'estomae 150 grammes. Dès le 19 iuin, nouvelles séances quotidiennes de massage d'une durée d'une demi-heure. Le résultat était que trois heures après une nourriture liquide et six heures et demie après un repas composé de viande, l'estomac ne contenait plus rien. L'état général du malade s'améliorait.

Dès le 20 juillet je constate chez lui que, sans aucun massage, son estomac se débarrasse d'une nourriture liquide en trois heures, d'une nourriture solide en six heures. Cependant le pain est moins bien supporté, et on le retrouve toujours dans l'eau retiré de l'estomae.

Le 20 juillet, le malade est présenté à M. Dujardin-Beaumetz. Son poids est augmenté de 4 livres (50 kilogrammes). Pas de clapotements. La percussion indique comme limite inférieure de l'estomae la ligne ombilicale. Pas de troubles subjectifs du côté de la digestion. Le malade mange avee appétit, quoiqu'il suive toujours le même régime.

La diurèse. Les jours avant le massage: 1000, 800, 900, 1200. 1100 centimètres eubes;

Les jours de massage : 1500, 1250, 1300, 1800, 1600. 2000 centimètres cubes;

Les jours d'interruption du massage : 1100, 1100, 1200, 1 000, 800 centimètres cubes.

Obs. II. - P. F ...; agé de vingt ans, phthisique, se plaint surtout d'essoufflement et de palpitations du cœur. Son appétit est hon. Cependant après le repas, il a « une lourdeur dans l'estomac ». Un goût d'œufs pourris dans la bouche, Pas de vomissement. Constipation. On constate une énorme dilatation de l'estomac. Clapotement au-dessous de l'ombilic. Nodosités de Bouchard neu proponcées. Les urines ne contiennent ni albumine ni sucre.

Lavage de l'estomac. Régime (lait, œufs, viande hachée), Massage de l'estomac et des intestins.

A l'aide des lavages, on constate que :

Deux œufs à la coque et un demi-litre de lait passent l'estomac en trois heures:

200 grammes de viande hachée passent l'estomac en six heures et demie.

Les premières six séances restent sans influence sur la durée du séjour des aliments dans l'estomac. Dès la septième séance, le lait passe l'estomac en deux heures et demie à deux heures trois quarts, et la viande en cinq heures et quart. Le malade supporte bien le massage. Le mauvais goût dans la bouche disparait. Sensation de légèreté à l'estomac après la séance. Garderobe tous les jours. A son entrèc, il posait 55k, 125. Le 9 juillet, 36 kilogrammes.

Mallieureusement l'état de ses poumons s'aggrave, et le malade quitte l'hôpital pour aller à la campagne.

La diurèse. Avant le massage : 1 300, 1 800, 1 500 centimetres cubes:

Les jours de massage : 2000, 2300, 2000, 4800, 2500 centimètres cubes;

Les jours d'interruption : 4 500, 4 300, 4 200, 4 300 centimètres cubes.

Obs. III. - H. P ..., âgé de cinquante-deux ans, entré le 9 août, Début de la maladie au mois de février. Perte de l'appétit, douleurs aiguës dans l'estomac, renvois après le repas. Un goût d'œufs pourris dans la bouche. Vomissements une demiheure après le repas, ne contenant jamais de sang. Céphalalgie des le début de la maladie. Le malade a beaucoup maigri. Il se sent affaibli. Avant sa maladie, il était buyeur (surtout d'absinthe).

Rien du côté du cœur, des poumons, du foie, des reins. L'estomac est dilaté. A la percussion, la limite inférieure dépasse l'ombilic de 3 centimètres. Jusqu'à cette limite clapotement rivès prononcé. A la partie droite de l'estomae, vers le pylore, douleurs à la pression, mais sans matité à la percussion. On ne sent pas de tumeur. L'exame du sue gastrique avec la tropuoline et avec le violet de méthyle ne donne pas la réaction de l'acide chlorivérique. Nodosités de Bouchard.

Traitement. Régime alimentaire : lait, bouillon, potages, œufs à la coque (deux ou quatre par jour). Lavage de l'estomac et

massage de l'abdomen tous les jours.

Le lavage stomacal montre que les aliments liquides et les œufs prennent quatre heures pour passer l'estomac. Après la troisième séance, on trouve que ces aliments passent l'estomac en trois heures et demie.

Dès la première séance, sensation de bien-être après le massage. Le mauvais goût dans la bouche et les autres sensations morbides disparaissent après la séance. Etat général amélioré. Garde-robe tous les jours.

La diurèse. Avant le traitement par le massage: 1800, 2000, 1500 centimètres cubes;

Pendant les jours de massage : 2500, 2400, 2400 centimètres cubes.

Ons. IV. — P. P., agée de vingt-six ans. Entrée à l'Ibiquical le 9 juin. Enorme dilatation de l'estomac Clapotement très toronoués. Rei de fototant. Pas de symptomes d'hystère. Malgré toronoués. Rei de fototant. Pas de symptomes d'hystère. Malgré de dilatation in training de l'est de l'e

Je la masse tous les jours pendant vingt minutes. Les premiers jours de son séjour à l'hôpital elle a eu encore une crise. Depuis, ses crises ne sont plus revenues. A la sortie (le 2 juillet), la dilatation de l'estomac et le clapotement restent les mêmes.

La diwèse. Avant le traitement par le massage : 1 000, 1200, 1200 centimètres eubes ;

Pendant le traitement par le massage : 2400, 2000, 1800 centimètres cubes.

Obs. — V. D..., jeune femme phthisique et albuminurique. Les urines contiennent (méthode d'Esbach), 1 et demi pour 300 d'albumine. Dilatation de l'estomac, clapotement. Pas de troubles digestifs.

Massage tous les jours pendant vingt minutes. Le massage

reste sans influence sur le dilatation. Cependant la diurèse augmente notablement.

Avant le massage: 2000, 1500, 1500, 1800 centimètres cubes;

Les jours de massage : 3000, 2100, 2500, 3200 centimètres cubes.

A cause d'une hémoptysie survenue pendant une séance de massage, je suis forcé d'interrompre le traitement. Je remarque que la quantité d'urine en vingt-quatre heures haisse peu à peu : 3000, 2300, 2000, 1800, 1800 cantimètres cubes.

Oss. VI. — F. M..., agé de vingt-cinq ans. Depuis un an, vomissements une demi-heure après I erpas, Golt d'eus pourris dans la houche. Renvois. Céphalalgie. Constipation. Il y a trois ans, il huvait beaucoup d'absinthe. Cœur et pourons sans anomalies. Pas de gastrocetaise. Douleurs à la pression dans la région de l'estomac. Le lavage moutre que l'estomac prend quatre beures pour se débarrasser d'un demi-litre de lait; quatre heures de demie pour faire passer deux œufs à la coque.

Massage tous les jours. Le malade se seut mieux après le

massage. Le lait passe sous l'influence du massage en trois heures trente minutes; les œufs en quatre heures. La diurèse. Avant le massage: 2500, 2000, 1800, 2500,

La diurese. Avant le massage : 2500, 2000, 1800, 2500 2000 centimètres eules;

Pendant les jours de massage (densité 1,002): 4500, 5000, 3500, 4500, 4500, 5000 contimètres cubes;

Interruption du massage: 4500, 4300, 3000, 3000, 2800 centimètres cubes.

Obs. VII. — Mas R..., vingt-trois ans. Après un accouchement, métrite chronique. Constipation. Perte d'appétit. Renvois. Mauvais goût dans la bouche. Douleurs dans l'estomac surtout après le repas. Pas de dilatation.

Le lavage de l'estomac montre que la malade digère le lait en quatre heures, la viande hachée et rôtie en sept heures et demie. Massage tons les jours. Le lait quitte maintenant l'estomac

en trois heures quinze minutes; la viande en six heures quinze minutes. Les douleurs dans l'estomac et dans le bas-ventre sont moins prononcées. Garde-robe tous les jours. Pas de renvois. Le mau-

vais goût dans la bouche est disparu.

La diurèse. Avant le traitement par le massage: 800, 1200,

1000 centimètres cubes.

(Après la première séance de massage à cinq heures de l'aprèsmidi, la malade a dù se lever plusieurs fois dans la nuit pour

uriner.)

Les jours de massage : 2 000, 1 500, 1 800, 2 000 centimètres enhes.

Oss. VIII. — Ch..., agé de vingt-six ans. Anorexie depuis des années. Renvois. Mauvais goût dans la bouche, surtout le matin. Pesanteur dans l'estomac, surtout après le repas. Constipation. Humeur toujours mauvaise; se croit gravement malade.

Massage trois fois par semaine. Après quelques séances, le malade affirme qu'il digère mieux. Selles quotidiennes régulières. Les renvois et les sensations pénibles sont moins prononcés. Les idées mélaneoliques le tourmentent moins.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Contribution au traitement de la diphthérie:

Par le docteur G. Guelpa.

J'étais à Sétif, en Algérie, lorsque après une forte épidémie de searlatine (1873-1876) se développe dans la région une épidémie très grave de diphthérie qui fit de vrais ravages, surtout en 1878, 1879, 1880.

Au commencement, comme tout nouveau médecin, je me trouvais embarrassé sur le choix à donner à l'innombrable série de traitements que la science oppose à cette terrible maladie. Après avoir de mon mieux consulté le plus d'ouvrages dont je pouvais disposer, je m'arrétais au traitement Aubrun. J'ai eu la chance de faire mes débuts assez favorablement. Je mettais en exécution ce traitement avec le plus d'exactitude possible, écst-à-dire que je touchais trois ou quatre fois par jour l'arrière-gorge avec une éponge imbibée d'une solution aqueuse de perchlourue de fer plus ou moins concentrée, et je fisiasi boire toutes les cinq minutes ou tous les quarts d'heure, une solution de perchlorure de fer de 5 à 10 pour 1000. Comme jedis, ce traitement me donnait d'assez bons résultats. Mais peu à peu j'ai constaté qu'il avait de grandes imperfections. A part une certain difficulté d'application, ill'occasionnait en quelques cas une

aggravation de la maladie, surtout lorsque se manifestait la tuméfaction du cou et lorsque la diphthérie gagnait les fosses nasales.

En présence de ces constatations, j'ai pensé de modifier complétement le traitement de M. le docteur Aubrun, et les résultats que j'en ai obtenus sont de beaucoup préférables. D'abord, je dois dire que l'expérience m'a prouvé combien sont nuisibles les attouchements avec des solutions plus ou moins concentrées de perchlorure de fer, ou d'un autre agent caustique quel qu'i soit. Ils favorisent plus tôt l'extension de la maladie, et, en outre, constituent la partie plus difficile, plus douloureuse, et par là, plus de cerainte du traitement. Je les ai par conséquent supprimés,

En deuxième lieu, j'ai remarqué qu'en faisant ingérer toutes les eing ou dix minutes une euillerée de solution de perchlorure de fer au centième, on finissait par en introduire dans l'estomae du malade une quantité telle, qu'il en résultait une constipation très tenace suivie d'augmentation de la congestion de la bouche et de la gorge. En outre, un autre inconvénient de l'ingestion très fréquente de la solution de perchlorure de fer était que l'enfant souvent s'y refusait de toutes ses forces, et la tension qu'il développait pour s'opposer à l'introduction du liquide occasionnait presque toujours une congestion telle de la tête, et surtout de la région malade, que franchement il y avait à se demander si le bien qu'on pouvait tirer de l'administration du médicament n'était pas grandement perdu par l'aggravation forcément consécutive à cette tension et congestion si souvent renouvelées. Ces considérations pratiques m'ont conduit à supprimer aussi l'administration par euillerées de la solution de perel·lorure de fer.

J'ai dit plus haut que l'application du traitement du docteur Aubrun n'était d'aueune utilité, sinon nuisible lorsque la diphthérie gagnait les fosses nasales. C'est spécialement dans fees cas que ma méthode prouve sa supériorité, et que appliquée à temps elle sert à enrayer la maladie.

Carles, si on attend que les fosses nasales soient pleines de fausses membranes, qu'il n'y ait plus possibilité de faire eireuler en elles un eourant de liquide, certes, dis-je, ma méthode, comme n'importe laquelle, dans ces cas malheureusement échouera, Mais si, dès qu'on s'aperçoit que la diphthérie a la tendance à monter, ou encore mieux, si toijours, par précaution, on fait plus ou moins fréquents des injections dans chaque narine et des injections complètes, c'est-à-dire telles que le ourant liquide entrant par une narine sorte en partie par l'autre et en partie par la bouche, dans ces cas, bien rarement, sinon jamais, on n'aura à assister à la diphibérie de toutes les fosses massles avec suintement de morre diphithérie-sanguinolente qui, je crois, est le plus souvent le vrai point de départ de l'infection gónérale, et, par conséquent, la plus fréquente cause de la mort.

Les observations que je rapporteraj plus loin serviront à prouver de quelle utilité sont les injections nasales. En effet, des enfants qui avaient déjà le cou très volumineux par l'hypertrophile des ganglions et par la géne de la circulation, et qui ne respirationt déjà plus que par la bouche, soumis à des injections répétées et forcées au point de pouvoir ouvrir le passage au courant du liquide dans les deux narines, ont obtenu immédiatement une détente de la gravité de leur situation, et la maladie a suivi une allure favorable.

Un autre avantage de mon traitement, avantage qui est partagé aussi par le traitement du docteur Aubrun, est d'empêcher presque toujours que la diphthérie angineuse soit suivie de diphthérie croupale. Sur plus de deux cents eas d'angine diphthéritique, une seule fois il m'est arrivé de voir la diphthérie descendre et envaluir le larynx et la trachée, malgré les lavages avec la solution de perchlorure de fer. Mais celui-ci est le seul cas qui se soit présenté à moi dans ces conditions. Genendant dans la même épidémie, mes confrères avec d'autres traitements en eurent des eas assez fréquents. Ce qui me fait eroire que eette espèce d'immunité provient de ce que le perchlorure de fer modifie totalement la nature de la muqueuse en la rendant terrain réfractaire à l'envahissement de l'agent morbide. Ce fait et ces considérations constituent un puissant argument en faveur de la théorie que la diphthérie est d'abord une maladie essentiellement locale. Je ne fais que noter en passant cette question sans entrer complètement dans la discussion. Elle m'éloignerait trop du but très simple et purement pratique que je me suis proposé jei. Je me réserve pour plus tard, lorsque des faits plus nombreux, surtout des observations mieux requeillies et des examens micrographiques me permettront de donner plus de valeur à mes assertions et de faire un travail plus complet.

Une des causes de la supériorité incontestable que ma méthode a sur toutes les autres est sa facilité d'administration, sa praticité, s'il est permis de s'exprimer ainsi ; la possibilité de l'associer à l'occasion à d'autres médications, comme, nar exemple, aux traitements des docteurs Delthil, Geffrier, etc., et enfin la minime dépense qu'elle nécessite. En effet, une simple poire en caoutchouc et quelques dizaines de grammes de perchlorure de fer, dont on met une vingtaine de gouttes en chaque verre d'eau, sont la principale et bien souvent l'unique dépense nécessaire du commencement à la fin de la maladie. Avec cela, il est très rare que les malades se refusent de subir l'application du traitement, surtout si on a le soin de faire tiédir légèrement l'eau dans le cas d'injection nasale (1). Et quand même le petit malade ne se prête pas de bonne volonté aux injections, il est très facile de glisser la canule de l'injecteur entre les joues et l'arcade dentaire, et de faire parvenir ainsi par derrière la dernière molaire le jet jusqu'au fond de la gorge, sans plus être obligé d'ouvrir avec force les machoires, inconvénient très grave que peuvent seulement bien apprécier ceux qui se sont trouvés souvent en butte à pareille difficulté. Elle n'est pas de moindre importance la considération qu'avec le traitement par les injections de la solution de perchlorure de fer on rassainit la muqueuse laryngo-trachéale ; de sorte que, en cas de croup, si on a le temps de faire des injections pendant deux ou trois jours avant de procéder à la trachéotomic, on a toute probabilité d'éviter la bronchite croupale et la diphthéric de la plaie, en avant, bien entendu, le soin de laver plusieurs fois par jour la plaie avec la même solution, tout en continuant les injections par la bouche et par le nez.

J'ai dit au commencement que je me suis trouvé présent à une

⁽¹⁾ Plus d'une fois et pour différents motifs, J'ai dû me servir des liquide froit pour l'injection dans le nez; j'ai constaté combien était egréchle la sensation ressentie par le malade; quelquefois ellé était vainent insupportable. Il suffit d'ailleurs d'aspirer par le nez un peu d'ain à hans température pour se rendre compte facilement de la douleur que dans esc aux d'overté éprover les maides.

épidémie de diphthérie qui a sévi à Sétif spécialement en 1878. 1879, 1880. Dans cette triste circonstance, i'ai donné mes soins à plus de deux cents personnes atteintes de cette grave affection. Je regrette bien en ce moment que, n'avant pas pensé à faire cette publication, je n'ai pas pris avec soin note de toutes les observations distinctement, car mon travail pourrait présenter un bien plus grand intérêt. Cependant de ce dont la mémoire me vient en aide et du résultat de mcs quelques notes éparses et de la consultation de mon journal de visite, je déduis que dans tous les cas de diphthérie que j'ai soignés à Sétif, la mortalité n'a pas atteint le 45 pour 400, y compris les cas où les malades se présentaient à moi avec les fosses nasales déjà remplies de fausses membranes et imperméables au courant de l'injection, des fois seulement quelques heures avant la mort : v compris les cas d'enfants encore au sein et les cas de croup déclaré et déià bien avancé.

Je sais que des assertions de telle nature de la part de qui n'a pas encore d'autorité et n'a pas encore fait preuve de bonne foi dans la science; je sais, dis-je, que de pareilles assertions ont lieu d'être mises en quarantainc. Je ne chercherai pas à contester cette juste réserve, mais je compte que j'aurai l'occasion, et d'ailleurs je la provoquerai, de pouvoir réunir un grand nombre d'observations bien détaillées et qu'il sera possible de contrôler: et. en outre, j'espère que d'autres, disposant de plus de facilités que moi et avec esprit plus indépendant, voudront bien cssayer ma méthode. Et alors, je n'en doute pas, on pourra établir que les chiffres de mortalité que je donne ne sont que l'expression de la pure vérité. Dans ce chiffre de mortalité il s'agit à la fois des cas soignés avec le traitement du docteur Aubrun (le plus grand nombre) et de ceux qui furent soignés avec ma nouvelle méthode. Je tiens à faire cette remarque, parce que ie suis persuadé que la percentualité des morts de diphthérie traités par les injections de perchlorure de fer, comme je les conseille, doit descendre à une minime quantité (1), certainement

⁽¹⁾ Dans la statistique de la ville de Paris, la diphthérie est l'affection qui, depuis quinze ans, a occasionné la mortalité la plus grande comparativement aux autres maladicé sépidémiques. Elle dépasse même la fièvre

au-dessous de 10 pour 100, lorsque le traitement est appliqué dès le commencement de la maladie, comme on peut le faire dans la clientèle intelligente et dans les cas de diphthérie contractés à l'hônital. Je n'ignore pas que, dans ce dernier cas, le résultat ne sera pout-être pas si satisfaisant à cause de la constitution malheurcuse de la généralité de ces malades; cependant je ne doute aucunement que la mortalité effrayante qu'on a encore aujourd'hui sera réduite d'une manière remarquable (1). Et, en outre, je pense que les cas de contagion intérieure seront aussi grandement diminués dans les hôpitaux, si les malades d'affections différentes, exposés à la contagion, sont soumis préventivement, et tous les jours, à quelques injections de la solution de perchlorure de fer. J'ai motif d'affirmer cette assertion, parce que dans toutes les occasions où i'ai pu obtenir des familles qu'on prît cette précaution, jamais je n'ai rencontré un nouveau cas de diphthérie, quoique, par cause d'impossibilité, on n'cût pu éviter au malade la communication avec les autres membres de la famille.

(A suivre.)

typhotós. Elle regefesnte la mortalitá moyenne de 3 pour 400 du abifra de la population, et de 35 pour 400 de la gienfallié des décès. La proporto de la proposition de 100 pour 400 de la gienfallié des décès. La proporto de la proposition de 100 pour 400 pour 400 de 100 pour 400 de 100 pour 400 de 100 pour 400 pour 500 po

⁽¹⁾ Dans la Revue mensuelle des maladies de l'enfance du 15 juin 1885, nous relevons que les oss de diphthérie contractés à l'hôpital, malgrè les pavilions d'isolement, furent en 1884 de 154 sur 823 diphthériques soignés à l'hôpital des Enfants malades, et que la mortalité dans ces cas atteixoit la proportion de 3 sur l'apprendie de l'apprend

ÉLECTRICITÉ MÉDICALE

Sur le nouveau traitément électrique des phiegmasies péri-utérines

(Pérlmétrite, paramétrite, phiegmon, cellulite);

Par le docteur G. Apostoli (1).

S'il est une question difficile en gyaécologie, dont le pronostic soit si réservé, souvent même si grave, et la thérapeutique si incertaine, c'est, sans controdit, le vastesujet des phlegmasics périulérines. C'est là que, vraiment bien souvent, la patience de la malade et du médecin s'épuisent en vains efforts, dans une médication souvent nulle ou stérile.

Aussi, cette maladie constituet-telle le point noir de la gynécologie, et c'est pour jeter sur elle quelque lumière thérapeutique, que je viens sommairement vous exposer ce que j'ai vu et ce que j'ai fait. Dès l'année 1882, au moment même où ont commencé mes recherches sur les fibrômes, j'en ai dirigé de parallèles de ce côté, et voici d'abord mes titres à la priorité de cette importante étude, que j'ai successivement modifiée et perfectionnée.

En dehors de l'enseignement oral sur ce sujet, soit à ma clinique, soit à l'Ecole pratique de la Faculté de médeine, que j'ai poursuivi sans interruption depuis cinq ans, la thèse de mon dieve, le docteur Carlet (2), sur mon traitement électrique des fibròmes utérins, contient plusieurs observations de phlegmasies péri-utérines, traitées électriquement et avec succès, et surtout une (3), où la agivane-puncture vaginale négative a été employée

⁽t) Deuxlème lecture faite à l'Association médicale britannique, congrès de Dublin, août 1887.

⁽³⁾ Sur un nouseau traitement éléctrique des tumeurs floreuses de l'authrus (d'apsès) a méthode du docteux Apsotoli), par le docteux Louis Carlel. Paris, Octave Doin, éditeur, 1851 — el Note sur le traitement éte rèque des florènes utéries par les galenne-caustique chémique, réposite du de l'authrus de l'authrus de l'authrus de l'authrus de l'authrus des tocclogies, août 1883.

⁽³⁾ Thèse Carlet, loco citato, p. 169.

dans un cas de phlegmon chronique type et très ancien, doublant un fibrome.

Cette importante question a fait, de plus, l'objet d'une lecture au congrès médical international de Copenhague (1), où le rôle de la faradisation est surtout mis en relief, associé à eclui de la galvano-caustique intra-utérine.

Un an après, en août 1885 (2), dans une communication sur l'hématocèle péri-utérine, traitée par la galvano-puncture vaginale, j'envisage, en quelques mots, le rôle multiple et fécond que cette même galvano-puncture, appliquée comme je l'ai formulée et destinée à jouer, et les services qu'elle est applée à rendre soit dans les exzudats solides (phlegmon chronique, cellulite et physiques epri-utérine), soit dans les népotames (librômes, myomes interstitiels, hypertrophie localisée), soit dans les kystes utérins et péri-utérins (hématomes, grossesse extra-utérine), etc.

Ea 1886, en formulant mon nouveau traitement électrique de la métrite chronique et surtout de l'endométrite (3), je parle incidemment, dans mon mémoire, de cette question capitale des phlegmasies péri-utérines, qui fait également l'objet d'une note spéciale, dans l'étude que j'ai consacrée à la galvano-puneture en gynécologie (4).

Le sujet est donc neuf, ou peut s'en faut, et je veux seulement, aujourd'hui, ébaucher devant vous son nouveau traitement électrique.

Les inflammations péri-utérines ont reçu, suivant les auteurs

Sur un nouveau traitement électrique des périmétrites, lecture faite au congrès médical international de Copenhague, section d'obstétrique et de gruécologie, audit 1844 (Comptes rendus, p. 141).

⁽²⁾ Sur un nouveau traitement électrique de l'hématocèle. Communication faite, en collaboration avec Doléris, à l'Association française pour l'avancement des sciences, congrès de Grenoble, août 1885 (voir Archives de tocologie, novembre 1885).

⁽³⁾ Sur un nouveau traitement de la métrite chronique et en particulier de l'endométrite, par la galvano-caustique chimique intra-utérine. Paris, Octave Doin, éditeur, 1887.

⁽⁴⁾ De la galvano-puncture chimique, vaginale, négative en gynécologie.

Mémoire lu à la Société de médecine de Paris, le 9 octobre 1886 (voir Union médicale des 16 et 19 octobre 1886).

et suivant leu' localisation, des noms variables. Que ce soit péritmétrite, paramétrite, phiegmon ou cellulite, c'est toujours d'une phlegmasie péri-utérine qu'il est question, qu'elle intéresse le tissu cellulaire seul ou, avec lui, le feuillet pelvien du péritoine. L'indication thérapeutique sera à peu près la même, et c'est d'elle seulement dont je veut tracer les grandes lignes.

Le problème est très complexe, et je ne saurais avoir la prétention d'épuiser le sujet. Je veux seulement légitimer le résultat général de ma:conduite onératoire.

Désirant me cantonner sur le terrain seulement thérapeutique, je vais suivre la classification symptomatique ordinaire, et je diviserai les cas en aigus, subaigus et chroniques.

I. Esta aigu. — S'il est un préjugé enraciné parmi les médecins, et qui trouve un écho dans le public, c'est l'expectation thérapeutique que commande l'état aigu. Etant donnée, en effet, une femme atteinte de périmétrite ou d'un phlegmon aigu, est état inflammatoire derient souvent un vrai noit me tangere, auquel on se garde de toucher autrement qu'à distance, et pour lequel on prescrit le plus souvent, et uniquement, des applications émollientes sur le ventre.

Je m'élève contre cette abstention stérile, qui ne prévient rien, ne guérit rien et reste, les bras croisés et désarmés, devant un ennemi qui évolue tout à son aise,

Quoique la conduite opératoire soit délicate, j'interviens pour deux raisons : la première pour soulager la patiente, et la seconde pour tâcher de faire avorter l'inflammation et de l'empêcher, si faire se peut, de passer à la suppuration.

J'ai déjà exposé, en 1883 (1), et puis au congrès de Copenhague en 1884, les lignes générales de mon intervention, que je formule sommairement ainsi:

Je faradise toute femme atteinte d'inflammation, même aiguë, dans les conditions opératoires suivantes :

a. Je proscris absolument ici toute faradisation douloureuse

⁽¹⁾ Sur un nouveau traitement électrique de la douleur ovarienne chez les hystériques. Communication faite au congrès de Rouen en 1823 (voir Bulletin général de thérapeutique, 15 juin 1885, et Archives de tocologie, juin 1885).

- et, notamment, celle de quantité, engendrée par la bobine à fil gros et court;
- b. J'adopte, dans ce cas-là, l'usage de la bobine à fil long et fin, qui engendre un courant de tension qui est calmant par excellence;
- c. Je fais, au début, une simple application vaginale, à l'aide d'un gros électrode bi-polaire, dont l'extrémité est appliquée contre la région ensiammée;
- d. Je n'applique toujours qu'un courant très tolèrable, pour ne pas faire; souffrir la malade, pour ne pas l'exciter inutilement, ec qui ferait totalement échouer le hut poursuivi;
- e. Tout le secret de la médication consiste, au début, à faire avant tout des séances sédatives, pour servir de prologue à une médication plus active ultérieure, et le traitement ne sera hyposthénisant qu'à la double condition d'être peu intense et d'être longtemes continué:
- f. La durée de chaque séance devra être de cinq, dix, quinze, vingt, vingt-cinq minutes, au besoin, et ne devra prendre fin que lorsque la malade déclarera elle-même, spontanément, qu'elle est améliorée, qu'elle soufire un peu moins.;
- g. Ce traitement ne réussira, je le répète, qu'à la condition de l'exécuter sans violence et avec la plus extrême douceur;
- h. On pourra renouveler la séance de une à deux fois par jour, au besoin, jusqu'à ce que la fièvre diminue, la douleur s'atténuc et que la malade entre dans la période dite subaiquē;
- j. Toute faradisation devra être précédée et suivic d'une injection vaginale antiseptique au van-Swieten, et l'on apportera les soins les plus serupuleux dans la conservation de la propreté des sondes.
- II. Etat subaigu. Des que le eathétérisme utérin est possible, sans danger, et sans provoquer de trop grandes douleurs, l'état subaigu commence pour moi et réclame un complément de traitement.
- Il faut alors faire une médication intra-utérine, progressivement intense, dans laquelle on pourra combiner avantageusement les électrisations faradiques et galvaniques.
- a. Je dis d'abord faradiques, parce qu'il faudra, le plus souvent, continuer dans l'uterus, ce qu'on a commencé à faire dans

le vagin et faire, à l'aide d'une sonde appropriée, une faradisation bi-utérine (4).

Il va sans dire qu'il faudra encore pour cette faradisation un surcroît de précautions dans l'introduction et la fixation de la sonde avec toute la douceur possible.

Le courant sera toujours éclui de tension, et on angmentera son intensité par l'engainement progressif de la bobine, avec une lenteur extrême, sans aucune brusquerie, et jusqu'à la limite de la tolérance individuelle. On répétera ces séances tous les jours, et dès qu'on misou se manifestera, dès qu'on seuira l'inflammation jugulée, ce qui est une question de sens clinique, il faudra agir plus énergiquement encore, et dans ce but réclamer l'appui du courant galécantique.

b. Le courant galvanique intra-utérin, à doses modérées, progressivement croissantes, sera alors une deuxième étape qu'il daudra traverser, pour marcher plus rapidement vers la guérison. Ici, c'est l'action purement chimique, dynamique et trophique qui lucriendra, soit pour conjuer une suppuration menaçante, soit pour activer plus rapidement la résorption des exaudats.

Il faudra, au debut, tâter la susceptibilité du sujet, en faisant des séances courtes et peu intenses, de 20 à 40 milliampères et de trois à quatre minutes ; muis on augmentera progressivement la quantité et la durée, et e'est la malade qui sera le meilleur juge de notre conduite opératoire par la tolérance avec laquelle elle acceptera ce nouveau traitement intra-utérin.

On se conformera encore plus serupuleusement ici, à toutes les règles que j'ai formulées ailleurs à propos de la galvanocaustique chimique intra-utérine.

On n'oubliera pas le maintien d'une parfaite antisepsie.

On renouvellera les séances d'une à deux fois par semaine, suivant la tolérance du sujet.

On prescrira absolument le repos au lit après chaque opération.

On donnera la préférence, au début, aux applications polaires

⁽¹⁾ Sur la faradisation double ou bi-polaire. Communication faite à la Société de médecine de Paris, le 38 avril 1883 et le 23 février 1884 (voir l'Union médicale du 28 octobre et du 1er novembre 1884, ainsi que l'Amevican Journat of Obstetries, septembre 1884.

positives, qui sont moins congestionnantes que les négatives. Ces dernières qui sont plus dérivatives, trouveront leur indi-

cation aussitôt que possible, des que, par la tolérance du sujet aux positives, on jugera opportun de commencer leur emploi.

Le médecin ne doit pas oublier que, dans cette situation voisine de l'état aigu, il a en mains un médicament, qui, à côté d'un très grand bien, peut faire un très grand mal, s'il est manié d'une façon trop brutale ou inexpérimentée.

En résumé, l'état aigu et subaigu constituent deux étapes difficiles à franchir, mais pour lesquelles nous pouvons et nous devons précipiter avantageusement l'arrivée prochaine de l'état chronique, ou la fin de l'état subaigu.

III. Etat chronique. — Si une indécision relative, jointe à beaucoup de timidité, sont permises dans l'état sigu et au début de l'état subaigu, dans l'état chronique, au contraire, il faut savoir intervenir, et c'est lei que je recommande expressément une médication vraiment héroïque, je veux parler de l'association judicieuse de la galvano-caustique intra-utérine à plus haute dose et de la galvano-puncture, chimique, vaginale, négative et mononolaire.

Pour que la zonc cnflammée péri-utérine soit directement intéressée par le passage du courant, pour qu'il exerce tout son effet, pour que rien ne se perde de son action dérivative et substitutive, il y a un moyen par excellence, c'est de le faire pénétre par effrection dans le point malade. Ce point sera alors plus directement haigné par toute l'irrigation électrique et la désintégration s'emparera plus facilement des exsudats inflammatoires, et conduira à leur résorption.

La galvano-puncture négative est, au-dessus de tout ce que je pourrais vous dire, une ressource toute-puissante que je ne saurais trop vous recommander.

Dans un autre mémoire, sur la galvano-puncture en général, j'ai donné les raisons principales qui m'engagent à employer exclusivement le pôle négatif, pour mieux atteindre le but thérapeutique. J'ai tracé également le programme de la conduite opératoire à suivre, des accidents à craindre, des précautions à prendre, des soins préparations et post-opératoires.

Pour rendre plus intelligible le sujet, voici l'histoire générale

des malades auxquelles j'ai fait une galvano-puncture. Il y a généralement quelques douleurs, et quelques coliques, le soir : la malade est condamnée à garder le lit pendant deux ou trois jours, et dès le lendemain ou le surlendemain, il y a une détente manifeste qui coincide toujours avec une diminution parallèle de l'empâtement, un abaissement notable de la sensibilité au toucher et une moindre douleur spontanée. Je erois que dans ees cas, et plus ils sont aigus, plus la recommandation est judicieuse, un séjour prolongé au lit serait préférable pour accélérer l'involution des exsudats ; mais les exigences et l'exiguité du local de ma clinique m'ont permis de trancher une question vitale en gynéeologie, c'est la grande question du séjour au lit. Est-il utile? je viens de dire que oui ; mais est-il obligatoire et indispensable? j'affirme, de par les nombreux faits que j'ai vus, que non, et c'est là encore un des côtés qui assurent la prépondérance à mon traitement, Grâce à lui, les femmes neuvent se passer souvent d'un séjour trop prolongé au lit, et grâce à lui, elles peuvent quelquefois, je ne dis pas toujours, se soigner, se soulager et se guérir, même en vivant un peu de la vie ordinaire. Tel est le cas de la plupart de mes malades de clinique. chez lesquelles j'ai eu à traiter de nombreux cas de phlegmasie péri-utérine chronique, depuis la simple paramétrite, jusqu'au phlegmon latéral, et à la cellulité totale, sans les condamner constamment au lit, de parti pris.

Priceptes ginéraux. — Une première question qui se pose, c'est de savoir si on doit endormir les malades. — A cela je répondrai que l'opération, étant plus douloureuse que les galvanocaustiques intra-utérines, exigera souvent une anesthésie préalable, mais il y a toutéois près de la moitié des malades qui pourront heureusement s'en passer, grâce à une grande tolérance, doublée d'une grande énergie. On pourra cependant atténuer ·la douleur par une injection sous-cutanée de morphine quelques minutes avant l'opération.

4º Intensité opératoire. — Si la malade n'est pas endormie, on doit appliquer le courant à dose aussi haute qu'elle pourra le supporter, mais si elle est anessiheisée, une haute dose est de rigueur et variera suivant l'urgence du eas, et l'étendue des lésions entre 50 et 250 milliamères. 2º Durée. — Elle devra être en moyenne de cinq minutes, mais elle pourra aller jusqu'à dix si les besoins le réclament.

3º Moment. — Le moment importe peu, mais il est préférable de choisir le milieu de l'époque intermenstruelle.

4º Nombre. — Le nombre des opérations sera aussi variable que l'étendue des lésions à combattre.

Une petite paramétrite pourra être jugulée par une seule galvano-puncture, une cellulité totale pourra en exiger de huit à dix. Le traitement ne doit toutefois être continué que s'il est constant que les galvano-punctures précédentes ont produit un effet appréciable, car s'il en était autrement, c'est qu'une faute opératoire aurait été commise, surtout dans l'antisepsie.

5º Lieu de La jonction. — Deux considérations doivent guider le médécin dans les galvano-punctures, qu'il faut tâcher de concilier dans les limites du possible: d'abord attaquer autant que faire se peut le point central et culminant de l'essudat, ensuite se rapprocher le plus possible de la face postérieure de l'utérus.

Nous nous trouvous presque toujours en présence d'un exsudat latéral ou postériour, et voici dans ce cas la pratique que j'ai constamment suivie et que je conseille. Je reconnais, avec la pulpe de mou indes, le point central ou culminant de l'essudat; je l'explore attentièment, pour sentir tout hattement artériel qu'il faudra absolument éviter, et je dirige alors ma ponction à une profondeur de 4 centimetre au maximum, sur la pulpe de l'index, toujours sans spéculum, en prenant pour guide le manchon de celluloidé.

J'introduis d'abord, horizontalement, le trocart, puis je le fais basculer à l'instant même pour diriger sa pointe vers l'axe de l'utérus, afin d'ériter, autant que possible, d'entrer dans le péritoine ou de blesser un organe voisin.

6º Du trocart et de l'étendue de la ponction. — Commo je l'ai dit ailleurs, en conseillant ici le pole négatif qui râttaque pas les métaux, le platine n'est plus, dans ce cas, obligatoire, et par suite il est préférable de se servir d'un vrai trocart en acier qui, seul, ponctionne hien, et qui devra être autant que possible filiorme.

'Les ponctions devront être aussi courtes que possible, pour deux raisons, c'est que les longues sont inutiles et surtout dan-

gereuses: je dis intuitles, car le trocart ne sert qu'à faire pénétrer en masse le courant dans un point localisé; or, que la ponction soit longue ou brève, la pénétration du courant n'en sera nullement influencée. — Les ponctions longues pourront être, de plus, dangereuses, car elles exposeront l'opérateur à traverser le péritoine et à produire ainsi une hémorrhagie intre-péritonéale par la perforation d'un vaisseau qu'on n'aura pu sentir par le vagin. Elles pourront être dangereuses aussi par la formation possible d'une eschare et d'un sphacèle intra-péritoiend, qui pourra ne pas avoir la faculté de s'éliminer à l'extérieur.

T' Antisspsie constante. — On comprendra facilement, sans qu'il soit besoin d'insister, combien une antisepsie des plus rigoureuses est constamment nécessaire; en dehors des injections vaginales à la liqueur de van Swieten, qui doivent précèder et suivre chaque opération, il faudra placer à demeure un tampon de gaze iodoformée, que l'on renouvellera tous les deux jours après injection prédable. A côté de son rôle antiseptique, le tampon servira aussi d'organe protecteur, pour interdire à la femme toute relation conjugale.

8º Suites opératoires. — Elles sont faciles à comprendre : l'eschare produite par la galvano-puncture, négative, se détacher les jours suivants, de quatre à huit fours en moyenne, de là la perte de substance tubulaire dont la grandeur correspondra à la grandeur même de l'eschare. Elle forme un véritable trou, qui sera foré au sein de l'escudat et qui constituera un exutoire d'une durée également variable, car il se refermera d'autant plus vite qu'il sera plus petit, et inversement. La durée moyenne de la perméabilité de cette ouverture sera de quinze à trente jours, pendant lesquels la mise à demeure de la gaze iodoformée, sera obligatoire.

CONCLUSIONS.

"Si je voulais embrasser et résumer en quelques mots l'ensemble de mes recherches sur ce sujet si délicat, et les résultats cliniques qui en découlent, je dirais : 1° au début d'une phlegmasie péri-utérine sigué, l'électricité, sous la forme de courants foradiques de tension, peut calmer la douleur, et est un sédatif de premier ordre qui peut abréger cette première période inflammatoire; 2º le courant continu est une ressource puissante que l'on devra utiliser de deux façons : sous la forme de galvano-caustique, chimique, intra-utérine, pour aider à la résolution de l'état subaign — et sous la forme de galvano-puncture vaginale négative, pour combattre avec succès l'état chronique à toutes ses nériodes et à tous sex devraés.

La restitution ad integrum, complète et définitive, est-elle la règle dans le traitement que je conseille? Je ne le crois pas, et mon hut n'a pas une portée aussi élerée; je me contente de donner un moyen qui soulage plus rapidement, je crois, que tous les autres moyens médicaux.

Si nous nous trouvons en présence d'une évolution suppurative confirmée, ou sur le point de le devenir, l'électricité pourra encore nous rendre de grands services, en nous permettant de faire cheminer sûrement le pus vers l'extérieur, dans le point le plus rapproché possible du vagin, grâce à une perte de substance tubulaire. Consecutive à une agràno-nuncture négative.

Nous aurons donc dans la galvano-puncture, soil une ressource pussante pour tâcher de faire avorter une inflammation et résoudre un exsudat, soit un moyen sûr pour ouvrir une collection profonde, purulente, déjà formée. Nous aurons ainsi un moyen simple de crêr un vrai drainage vaginal, dont nous pourrons modifier la grandeur et la durée, à notre volonté, et que nous pourrons associer, comme nous l'avons déjà fait voir à propos d'Ièmmotocèle, avec un traitement topique, local, antiseptique.

Le sujet dont je viens de tracer les points culminants devant vous est neuf, et plein du plus légitime intérêt. Je n'ai pas la prétention de l'avoir épuisé, comme l'est à peu près, pour moi, la question des fibrômes ou des endométrites; mais ce que j'ai vu, et bien vu, est assez riche en résultas cliniques, assez fuite en conséquences thérapeutiques inespérées, aussi je ne saurais trop vous engager à l'étudier vous-mêmes, et à le complèter s'îl y a lieu.

THÉRAPEUTIQUE ET MATIÈRE MÉDICALE

Du Strophanthus hispidus (1):

Par le docteur L. DENIAU.

Le 'professetur Fraser réunit en ce moment les éléments d'unc nouvelle communication qui, étant domée la longue expérience de l'auteur à l'égard du strophanthus, promet d'être des plus intéressantes. Nous savons particulièrement que les résultats obneuns n'ent point trompé l'espoir que les premiers suceès avaient permis de concevoir. Outre les diverses lésions valvulaires tant congénitales qu'acquises, le strophanthus a encere été employé dans la dégénérescence graisseuse du cœur, dans l'endocardite aigué du rhumatisme articulaire, dans la dégénérescence athématique de la comme de Bright chronique; dans les hydropisies concomitantes de la cirrhose du foie et de certaines tumeurs petriennes; contre l'affaiblissement du myocarde au cours de quelques affections fébriles aigués ou chroniques; dans la tachycardie, l'accéleration du pous et les palpitations réflexes de la neurasthénie, de l'hystérie, de la chlorose

Le docteur Drasche, parlant de la strophanthine dans une séance récente de la Société de médecine de Vienne (2), s'exprimait ainsi: « La strophanthine, chez les sujets sains, ralentit le pouls et augmente la pression sanguine. Elle calme les palpitations et souvent d'une façon instantanée. Dans les contractions du cœur, elle agit comme la digitale, augmente la diurèse, fait disparaître la dyspnée. Le médicament ne s'accumule pas dans l'économie. Je l'ai employé plus de soixante fois sans observer aucun inconvénient. Je suis heureux d'avoir le premier employé ce médicament sur le continent européen. S

Dans un excellent article sur cc sujet (3), le docteur Emil Pins (de Vienne) qui a fait du strophanthus un usage fort étendu,

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le précédent numéro.

⁽²⁾ Séance du 29 avril 1887.

⁽³⁾ Revue générale de clinique et de thérapeutique, 1887, nos 19 et 20.

constate que « dans tous les troubles de [compensation consécutifs à une affection primitive ou secondaire du musele cardiaque, la strophantline a très bien réussi. Le pouls devint plus plein et plus fort, sa fréquence fut diminuée de 12 à 40 pulsations par minute; la respiration devint plus tranquille, plus profonde, moins rapide; plus d'orthopnée, les accès d'asthme s'espacèrent davantage ou disparurent complètement; la diurèse s'amenda et atteignit parfois un chiffre de six à huit fois supérieur au chiffre normal; les addemes des différentes parties du corps tombérent en peu de temps pour ne reparaitre que dans des cas très exceptionnels. Enfin, l'état général du malade se releva visiblement, l'appétit d'enit meilleur, »

« Le temps nécessaire pour produire cette amélioration est assez court ; dans la plupart des cas, la respiration devient plus libre dix minutes déjà après l'ingestion des premières doses ; par contre. le pouls ne se modifie que quarante minutes au plus tôt après la prise du médicament... L'action du strophanthus est durable et persistante, Dans les troubles de compensation de movenne gravité. l'amélioration se maintient depuis trois à quatre mois, sans qu'on ait jusqu'à présent observé de rechute; le médicament a été surtout efficace contre la dyspnée, l'orthopnée et les hydropisies du mal de Bright, En outre, les accidents urémiques eux-mêmes disparurent, action qui s'explique par la réaction acide du strophanthus et par la propriété qu'il possède d'élever la tension sanguine, sans augmenter simultanément, ainsi que le fait la digitale, les résistances dans les vaisseaux du rein par action vaso-constrictive. Aussi, dans le mal de Bright, la strophanthine est-elle préférable à la digitale. »

Nous avons dějà, au cours de ce travail, attiré Italention de nos lecteurs sur celte patence du système artériel, et nous y revenons au risque de nous répéter, car c'est là le point capital qui différencie nettement l'action du strophanthus de l'action de adigitale. Tous deux sont des toniques du ceur, mais taudis que le premier laisse indemne la lumière des vaisseaux en même temps que le moteur central y refoule puissamment la masse sanguine, le second, au contraire, agissant à la fois sur le cœur et sur les canaux artériels, en rétrécissant leur lumière augmente te sur les difficultés que le cœur rencontre à y vider le contenu de ses

eavités. Or, daus certains embarras de la circulation de cause centrale, il importe que cette perméabilité des vaisseaux artériels soit maintenne dans toute son amplitude. Dans les rétrécissements de l'aorte, par exemple, et surtout dans son insufficissance, dans les altérations athéromateuses quelque peu étendues des artères, il y a un intérêt absolument capital à ne pas augmenter inutilement le travail du cœur épuisé par l'adjonction d'une résistance antagoniste de la puissance propulsive du moteur central. La même indication se retrouve avec toute son urgence dans les affections de l'orifice mitral, et d'une façon générale dans toutes les maladies s'accompagnant d'un excès de tension artérielle.

Dans la période de non-compensation des maladies du cœur et des vaisseaux, l'augmentation de tonicité du système artériel. fruit de l'action médicamenteuse, n'a d'autre utilité que d'enrayer la réplétion exagérée du système capillo-veineux, et d'autre but que de donner le temps à celui-ci de sc dégorger en appauvrissant l'afflux du sang vers ses radicules d'origine, mais encore faut-il que l'énergie du cœur soit suffisante pour surmonter l'excédent de travail momentané qu'on lui impose : si l'accroissement d'énergie que le tonique cardiaque, digitale ou autre, confère au cœur est inférieur à l'excédent de travail qu'on lui propose, l'action thérapcutique déviée ne fait que rompre l'équilibre instable préexistant au détriment du cœur, et l'on voit alors la digitale non seulement rester inutile, mais devenir absolument nuisible tout comme si la dégénérescence du muscle cardiaque était complète. La saignée générale houreusement peut venir lever l'obstacle en vidant rapidement le système veineux, on allégeant par ainsi le travail du cœur, mais dans tous les cas, à peu près saus exception, il v a avantage théoriquement à localiser l'action thérapeutique sur le cœur lui-même, à l'exclusion de l'action sur le système artériel et sur l'estomac. Le strophanthus répond à ce desideratum pleinement, et cette réalisation assure au nouveau médicament une place prépondérante dans la liste déjà longue des toniques du cœur.

Un autre point intéressant à constater dans l'histoire pharmacologique du strophauthus, c'est cette action exercée médiatement sur les reins par le seul intermédiaire du cœur en dehors de toute action vaso-constrictire. Ce fait, selon nous, jette une certaine lumière sur le rôle pathogénique des maladies du cœur dans la néplirite qui souvent ne tarde pas à les compliquer. Il montre que les reins peuvent devenir malades consécutivement à une lésion primitive du cœur sans que le système artériel soit nécessairement intéressé. On sait du reste maintenant que le fameux enchalmement dans l'évolution fatale des accidents rénaux, cardiaques, puis pulmonaires de ¡Bright est une vue toute théorique que l'observation des faits vient tous les jours démentir de la façon la plus évidente.

Cette action du strophanthus sur le rein peut cependant manquer de se produire, à en croire le fait unique jusqu'ici, il est vrai, observé par M. Teleky (de Vienne). Ce médecin employa la teinture de strophanthine (?) chez un malade, mais sans résultat. En revanche, la digitale amenit régulièrement la diurèse.

Comme la digitale, le convallaria, la spartéine, etc., le strophanthus est absolument contre-indiqué dans la période de compensation des affections du cœur. Il ne peut que troubler le rythme des contractions physiologiques de l'organc.

Il y a quelques années (1883) un mien ami aujourd'hui mon confrère, fut atteint de pneumonie grave et soigné par le professeur Fraser, son maître. La pneumonie était de celles dont ou meurt : adynamique et infecticuse par nature, car elle s'accompagna, entre autres accidents, d'une double pleursies de symptômes inquiétants du côté du cœur. La conflance du professeur Fraser dans le nouveau médicament était telle déjà qu'il donna de la stroplanthine. L'effet fut des plus satisfaisants, on obtint de suite l'abaissement de la fièvre et le relèvement du cœur. Le malade qu'eit complètement.

De son côté, le docteur Emile Pins a constaté l'indication du strophanthus et son « incontestable utilité dans les affections fébriles où l'affaiblissement du myocarde entraîne souvent le collapsus, dans la pneumonie et dans la phithisie chronique ». Sous ce rapport, les deux auteurs s'accordent, mais tandis que Fraser, sans l'affirmer complètement, soupconne une certaine influence excreée par le strophanthus sur la fièrre, le docteur Pins la nicabsolument; il constate seulement que si dans la pneumonie le strophanthus n'a pas d'influence directe sur la marche du pro-

cessus morbide lui-même, les malades néanmoins, grace au strophanthus, semblent sculement moins abattus et entrent plus rapidement en convalescence.

Dans la fièvre typhoide, le strophantlus n'a pas été essayé, mais a priori il semble plutôt contre-indiqué en raison des hémorthagies qu'il est peut-être susceptible d'amener, néanmoins si l'affaiblissement du myocarde était le symptôme prédominant, son emploi nous semblerait au moins rationnel.

Jusqu'iei, le strophanthus ne s'est montré que de médiocer valeur dans l'asthme, les névroses cardiques et l'angor pectoris, la dyspuée des hystériques ou des chlorotiques, et d'une façon géoérale dans les troubles vaso-moleurs. En revanche, quand es palpitations résultent d'une compensation insuffisante du travail du œuur dans les maladies propres de cet organe, nous avons ru que le strophantlus fait merveille et diminue rapidement en même temps la gêne respiratoire et les vertiges qui signalent ecte période préasystolique.

Comme tous les médieaments énergiques, le strophanthus sans être cependant d'un emploi hien récent, a déjà des indieations très nettes et très spécialisées. Nous avons assex insisté sur celles-ei pour qu'il soit utilé de les résumer, et nous aurons épuisé le sujet, quand nous aurons ajouté qu'il n'a donné au-eun résultat jusqu'ici dans l'asthme bronchique, dans l'anasarque et les hydropisies consécutives à une stase dans la veine porte.

Par conséquent, le strophantius est encor contre-indiqué dans l'assite et l'anasarque des tumeurs hépatiques, spléniques et pelviennes, ainsi que dans les troubles respiratoires et circulatoires d'origine vaso-motrice, dans les hyperèmies actives, contairement à la digitale; dans les hémorrhagies visicénies et dans les cas où celles-ei tendent à se produire, dans la maladie de Basedow (P.).

Au strophanthus appartient la préséance sur la digitale dans le traitement ériculatoire du mal de Bright, et d'une façon générale dans le traitement des affections valvulaires du œur. Comme diurétique, il ne vaut peut-être ni le calomel, ni la digitale, ni l'acétate de potasse; il ne détermine pas de diarrhée profuse comme ces agents, mais en revanche, il ne suscite point les nausées et les vomissements qu'on observe trop souvent avec la digitale.

Ajoutons que l'on peut prolonger l'usage du strophanthus pendant des semaines sans avoir jamais à craindre les accidents d'accumulation. Malgré la persistance de son action, il ne s'accumule pas dans l'organisme (E. Pins).

La découverte du strophanthus réalise Jonc un progrès réel, et constitue une acquisition des plus sérieuses de la thérapeutique. C'est mieux qu'un simple succédané de la digitale.

Les deux médicaments ne s'excluent pas, mais se complètent.

CORRESPONDANCE

Sur l'action de l'acide sulfureux dans la tuberculose.

A M. DUJARDIN-BRAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Je viens de lire, dans la Gazette hebdomadaire de médecine et de chirurgie, la communication que vous avez faite à la Société de thérapeutique dans sa séance du 27 juillet 1887.

Cette communication a trait aux expériences que vous avez faites à l'hôpital Gochin, parallèlement à celles faites à Cherbourg, sur l'action de l'acide sulfureux dans la tuberculose pul-

Vous avez sur ees dernières des renseignements presque exacts, à cette différence près que je n'ai pas soumis aux inhalations sulfureuses mes malades atteints de fièvre hectique.

Depuis que unon collègue et ami le docteur Solland a fait parratire dans les Archiese d'médiceire nouade se remarquable observation, j'ai tenté à l'hôpital de la marine de Cherbourg le même trailement expérimental, en me tenant, autant 'upe possible, dans les conditions semblables à celles où s'était trouré le malade guéri fortuiement par les inhalations sulfureuses.

Ce traitement fut commence il y a quatre mois passés, le 26 avril 1887, et continue toujours.

Voici le résumé des huit observations que je viens d'envoyer aux Archives de médecine navale, et qui paraîtront prochainement dans cette sublication mensuelle.

Mes malades, comme les vôtres, sont des tuberculeux à diverses périodes de leur évolution pathologique.

Tous sont apyrétiques.

La plupart sont hémoptoïques ; ils passent six heures par jour dans l'atmosphère sulfureuse, sans précaution préalable pour obtenir l'accoutumance, Les résultats sont ceux-ci :

L'aecoutumance à l'excitation produite sur les voies respiratoires est rapide. Le catarrhe oeulaire nasal et bronchique qui en est la conséquence persiste longtemps quelquefois, ou bien, au contraire, disparait très vite chez certains malades.

Comme ehez vous, l'expectoration diminue et se modifie. Elle devient aqueuse et les erachats arrivent à être plus aérés et muqueux; la toux diminue; le sommeil provoqué pendant la journée par les inhalations devient aussi meilleur pendant la nuit.

L'anorexie disparait; les forces reviennent et les sueurs noeturnes cessen! Le poids du corps augmente d'une manière continue, sauf dans les deux premières semaines du traitement.

Le régime des malades n'étant pas changé, on ne saurait lui imputer l'augmentation du poids.

Les hémoptysies n'ont pas été provoquées pendant le séjour des malades dans la salle d'inhalation.

Un de mes malades avaiteu quatre-vingt-deux hémoptysies avant d'être soumis au traitement sulfureux; depuis quatre mois qu'il est sulfuré, il ne les a pas vu reparaître.

Il en est d'autres chez qui les hémoptysies reviennent comme avant, mais un peu moins abondantes. Néanmoins, je les maintiens dans l'atmosphère sulfureuse au milieu de laquelle elles s'arrètent.

Quelques-uns de mes malades sont sortis de l'hôpital n'ayant plus depuis buit jours ni toux ni erachats. Ils avaient été sulfurés trente-cinq à quarante jours environ. Il fut done impossible de constate (materià deficiente) si les bacilles avaient disparu en totalité des erachats, comme dans l'observation si intéressante de mo collèvee Solland.

D'autres malades, au contraire, présentent dans leurs crachats des bacilles en quantité très notable après un séjour dans les souire de quatre mois, à six heures par jour, et cela malgré une notable augmentation du poids du corps (6 kilogrammes et demi environ), pendant ce larsé de temps.

Tel est, en résumé, le résultat de mes observations qui diffère peu des vôtres. Mais je ne crois pas que les malades arrivés a la troisième période de leur maladie puissent tirer un grand bénéfice des inhalations.

Cependant un état fébrile subcontinu ne serait pas, à mon avis, une contre-indication au traitement, si les lésions pulmonaires ne sont pas trop généralisées.

Continuer les inhalations pendant la nuit est d'un bon effet. J'en ai un exemple ehez une malade de Barfleur qui fait, sur mes eonseils, ses inhalations le jour et la nuit; ses nuits sans sommei jusque-là sont devenues exeellentes. Le traitement de la phthisie pulmonaire par les inbalations d'acide sulfureux apporte, chee les malades, une amélioration indéniable dans la toux, l'expectoration, le sommeil, l'appétit, la respiration, et par cela même dans la nutrition. Ya-i-di disparition complète du hacille? Mes observations ne me permetent pas de l'affirmer. Cependant je crois que, par un sejour prolongé dans le gaz sulfureux, les malades peuvent arriver à suérir complètement.

Dr Balbaud,

Médecin de première classe de la marine, secrétaire du Conscil de santé à Cherbourg.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Luclen Dentau.

Publicationa anglaise et anarécaines. — Emploi du brone dans la liphthérie. — Traitement de l'hématome de l'oreille. — Effect physioliterie — Effect physiolisme de l'archie. — Effect physiolisme de la ment chirurgical des kyeles hydatiques da lois. — Valuer thérapentique de la teinture de Camadés lindica dans le traitement de la dysenterie subsiguée ou chynoique.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Emplei du brome dans la diphthérie (the Practitioner, jauvier 1887). — Hesse pense que l'efficacité du brome en applications localeses à la fois le résultat et de son action dissolvante sur les des la fois le résultat et de son action dissolvante autre principale de la company de la company de la de la mujunes pharquée dont il augmente l'abondance. Il favorisorai d'rectement, par conséquent, l'esfoliation des pseudoment para l'action de pseudoment para l'action de pseudo-

L'auteur emploie le brome en solution à un quart ou un demi pour 100 combine à une quantité égale de bromure de potassium. Mais il critique les badigeonnages de la gorge et se contente de preserire des inhalations de cette solution. Selon lui, les badigeonnages sont inutiles et peuvent être daugereux en risquant de dépouiller la muqueuse de son épithélium, et, par conséquent, de l'exposer à devenir un terrain favorable à la pullulation des éléments diphthéritiques. Le titre de la solution peut varier et être rendu aussi actif qu'on le voudra.

On peut également multiplier les inhalations. Grâce à ces inhalations de vapeurs bromées seules, l'auteur aurait pu arrêter sanalation de vapeurs bromées seules, l'auteur aurait pu arrêter page de quarante heures, temps naturellement variable suivant l'étendue

de la maladie. Plus haití sera le traitement, plus favorable sera le procostic. Quant au manue lo pératoire, il test des plus simples; et voici en quoi il consiste : on trempe une éponge dans la solition précitée et on l'introduit dans un epitinée de verre tel, par exemple, qu'un segment de verre de lampe. On place l'artimité de ce velliordre la plus rapprochée de l'éponge devaut la bouche ou à l'entrée de la bouche, et le malade aspire l'air, On doit naturellement avoir soin de tenir le verre dans une direction oblique, de façon à ce que la solution bromée ne goutte pas ur les lèvres du patient, es qui produirait des brûtures. On peut pratiquer cette inhalation, même pendant le sommeil du malade, surtout chez les estinaits qui tiennent leur bouche ouverte en dormant ; on n'a pour cela qu'à tenir une des extrémités du crilindre de verre devant la houche du natieur des extrémités du crilindre de verre devant la houche du natieur.

On aura soin de bien boueher le flacon contenant la solution et de faire renouveler celle-ei de temps en temps. Pour que le traitement produise tous ses effets, il faudrait répéter les inhalations toutes les demi-heures pendant les vingt-quatre ou qua-

rante-huit premières heures.

Ce mode de traitement est contre-indiqué s'il existe une inflammation notable du pharynx avec un peu de gonflement et une forte rougeur de la maqueuse. Il faut aussi s'en abstenir si le larynx se prend, s'il y a de l'enrouement, de la toux, etc.; enfin, s'il y a des symptômes de bronehite concomitant.

Traitement de l'hématome de l'oreille (la Clinique de Bruxelles, janvier 1887, et le Lancet, février 1887). — Nous empruntons à ce dernier journal la relation d'un nouveau plan de traitement proposé par M. le docteur A. Lebrun pour les hématomes de l'oreille, et appliqué par lui après essai des autres méthodes.

L'othématome ou hématome de l'oreille peut, abandomné à dui-même, suppurer, e qui est le cas le plus rare. Si par bon-heur la collection s'ouvre d'elle-même sans suppurer, la tumeur peut guérir spontanément après issue d'un liquide séro-sangui-nolent. Bufin asser souvent le sang épanehé subit un travail de résorption lente, les surfases e recollent; mais en raison des altérations de structure du cartilage, la guérison s'accompagne toujours de déformations earectéristiques du parillon de l'oreille. Le périchondre et les parties molles s'épaississent, et à mesure que le recollement s'effectue, on voit se produire une rétraction de la cieatrice qui entraîne un ratatinement du pavillon dans sa hanteur et dans sa largeur.

Enfin, comme Castelani dans son mémoire de 1870 (Bull. méd. du nord de la France, janvier et février), en a cité un eas, l'hémalome peut se former à la fois sur les deux faces du eartilage. Celui-ci isolé et privé de ses moyens de nutrition se mortifie et s'élimine, et il en résulte une modification dans la forme de l'oreille telle que celle-ci devient méconnaissable.

Quelquefois la simple compression et le massage léger de la tumeur, si celleci est peu développée, sufficent pour amemer la guérison; mais quand l'épanchement est abondant, il dévient nécessaire de faire des ponctions répétées. Voic il e traitement que le docteur A. Lebrun croît deroir substituér à cetté dernière méthode.

Lebrum pratique dans la tumeur une double ponction en faitant pienter sur deux points opposés de la tumeur; d'un côté, un trocart de Diculadoy n° 3 pour ponctionnér et vider, la tumeur par aspiration, de l'antre, l'aiguille d'une seringue à lingetions hypodermiques ordinaire, à l'aide de laquelle, une fois la tumeur videx on fait pienter dans sai cavillé 33 d'é goul d'une solution éthérée d'lodoforme, au titre variant de 3 à 10 pour 100 d'iodoforme.

L'injection est douloureuse, mais cette douleur limit par dis-

Il n'est pas nécessaire de faire siteun pansément, et la guirison s'accumplit biendit. Il full toujours avoir le soi de videla tumeur avant de faire l'injection. Dans deux cas oil M. Labum crut devoir s'en dispensar et pratique l'injection san decention préslable, il y eut des douleurs intenses, la région scelabrina et dis guérison se fit étatendre pendant plus de vios senaines. Eucore que le parillon ne soit exposé à subir, si cela nipas déjà fait, une déformation cicarricielle du genre de cele dont nous avons déjà parlé.

Effets physiologiques et thérapeutiques de l'eau à différentes temperatures, par Mine Murray (d'Édimbourg). —
Cet auteur a récemment présenté à l'Édimbourgh obstetrieut society un't ravail intéressant sur l'action de l'eau très chaudé et de l'eau fres deuts de de l'eau fres de la vision de

Les expériences ont été faites sur les lapines dont l'utéraut le vagin dans l'état, en apparente physiologique, sont constituiment agités de mourements péristaltiques rythiniques. Noûs ne décrirons pas le manuel opératoire qui nous semble pérectible, mais voici les conclusions auxquelles l'auteur est arrivé, conclusions auxquelles l'auteur est arrivé, conclusions auxquelles proposervait de dépà acquiess par l'observation chisque :

1º L'emploi de l'eau à de basses températures détermine une contraction musculaire dont la période latente est très prononcée (1), puis une période de contraction lente d'une durée

⁽¹⁾ En physiologie musculaire, avec Wundt, on appelle période latente

d'une à cinq minutes, enfin une période de relàchement graduel très importante au point de vue de l'hémostase, et qui prend environ trois fois autant de temps que la période de contraction, c'est-à-dire dure de trois à quinze minutes.

2º L'application de l'eau îrès chaude diminue ou même supprime la période latente, la période de contraction survient rapidement (au hout de trente-cinq secondes) et la période de relaxation graduelle ne prend pas moins pour s'effectuer de six à quinze minutes.

Pour ce qui est des vaisseaux, Murray a constaté: 1º que l'eau des températures de 110 à 120 degrés Farenheil (45 à 30 degrés contigrades) fait contracter les vaisseaux et arrête l'hémorrhagie des petites artères; 2º l'eau entre 60 et 100 degrés Fahrenheit (17 et 38 degrés contigrades) ditait les petits vaisseaux et favores l'écoulement du sang; enfin, les vaisseaux es contractent de l'entre d'illatation.

Ces expériences, tout en ayant besoin d'être reprises avec plus de soin, montrent que, dans le cas d'hémorrhagie grave, on deyra préfèrer l'eau très chaude à l'eau froide comme hémostatique. (E'din. Med. Journ., août et septembre 1886, et Practitioner, ianvier 1887.)

Traitement chirurgical des kystes hydatiques du foie (the Therapeutic Gazette, mars 1887). — Ce sujet important a fait l'ohjet d'une intéressante discussion au sein de la Société médicale de Londres.

cale de Londres.

Richard Barwell, dans un travail sur le traitement par l'ouverture large de la poche après application des caustiques et réunion
des deux eschares ainsi obtennes au bout d'une quinzaine de
jours, procédé appartenant, comme on le sait, à Luwson Tait,
et applique généralement en France aipourd'hui, Richard
Barwell, disuns-nous, étudie les trois méthodes maintenant en
présence : l'éméthode des ponctions par les fins trocarts, avecaspiration du liquide de la poche à l'adie de l'aspirateur Potain
on Diculafoy; 2º évacuation après ouverture de la poche par la
méthode précitée dite de Lauxon Tait; et 3º traitement par
l'électrolyse du kyste à l'aide des aiguilles d'orou de platine,
selon une méthode analogue à celle que M. Dujardin-Beaumet,
as i heureusement appliquée à la cure des poches anérysmales.

D'après l'auteur que nous analysons, ce dernier procédé n'a pas donné de résultats favorables et ne saurait être récommandé à la profession, tandis que la première méthode des ponctions

des muscles le temps qui s'écoule entre l'excitation et le début de la contraction musculaire que cette excitation détermine. L. D.

capillaires avec aspiration du liquide derrait toujours être mise en curve, par la double raison qu'elle est inoftensive, faile à pratiquer, et qu'elle a quelquefess réussi à amener la guéraon. Malhoureusement, celte méthode si simple n'est suffisante que lorsque le kyste est unique et qu'il n'a pas de vésicules filles, cette condition étant exceptionnelle, la plupart du temps. Le kyste d'abord heureusement vidé, récidire, s'enflamme, et au lieu de s'oblitérer, suppure. Le seul traitement efficace est alors l'ouverture large de la poehe qui permet son évacuation complète et son lavage antiseptique répété.

Quel est alors le meilleur et le plus sûr moyen à employer pour obtenir l'ouverture de la poche et pour se mettre à l'abri

de l'effusion du liquide dans le péritoine?

Après discussion de plusieurs méthodes, l'auteur propose l'incision de la paroi abdominale, la suture do la poche aux lèvres de l'incision ainsi qu'aux points environnants de la paroi, et finalement, quelques jours après cette opération préliminaire, quand il est permis de supposer que l'irritation locale dévolope par la série des sutures a déterminé l'adhérence de la poche aux parois abdominales, l'ouverture du kyrs.

Le danger, c'est la finesse des parois du kyste, la rupture ou les déchirures de cette poche pendant la pose des sutures, et, par conséquent, l'effusion du liquide dans le péritoine, d'où la nécessité de prendre certaines précautions pendant ces manœuvres, précautions sur lesquelles l'auteur's étend avec détails.

Un cas de kyste hydatique clies une jeune femme ayant déjà subi luit ponctions a été opéré par la méthode de l'auteur et plein succès. Au bout d'un certain temps, dix-luit hydatides et l'échinocoque principal franchient la lière de la plaie. Il 19 cui aucun accident péritonéal et la guérison fut absolument comniète.

M. Haward veut subordonner aussi la nature de l'opération au contenu de la poche. Si les parois du kyste sont épanses, et s'il y a des hydalides secondaires, l'ouverture large du kyste devient absolument nécessaire. La méthode propose par M. Barwill lui semble moins stre que la méthode ordinaire par l'emploi des caustiques à la potasse, celle-ci assure mieux la formation dos adhérences péritonéales.

Dans un cas, forateur a vu un second kyste venir faire sailléans le cavit du premier et se présente rau l'iercs de la plaie; on pratiqua son ouverture, mais le malade succomba néanmoins. A l'autopsie, on trouva des hydaides dans le grand énploon, dans la rate; on en trouva un autre suppuré à la face inférieure et postérieure du foie. Tous les viscères avaient subi la dégénérescence graisseuse.

M. Howard Marsh a opéré récemment avec succès par la méthode de Barwell. Il fallut suturer le parenchyme même de la glande, à cause de la finesse trop grande du péritoine hépatique et des parois du kyste. Celui-ci fut incisé le quatrième jour sprès l'obération préliminaire.

Dans un autre cas de kyste hydatique suppuré, chez un tout jeune enfant, on incisa successivement les parois abdominales et le kyste sans chercher à obtenir aucune adhérence entré la paroi et le kyste. Le résultat fut satisfaisant. Il n'y eut pas d'ef-

fusion dans le péritoine.

Pour M. Harrison Cripps, l'un des grands avantages de l'ouverture large du kyste, c'est de pouvoir parer à la multiplicité possible des kystes, complication fréquente de cette maladie. Dans un cas où on n'avait pris aucune précaution spédule pour obleuir l'adhérence à le parsi, on put vider un gros kyste secondaire à travers la paroi du premier qui avait été complètement éracué. Le résulta fut parântement satisfaisant.

Doit-on s'efforcer de vider complètement le kyste au moment où on pratique l'ouverture, et doit-on faire des injections antiseptiques dans la poche?

Ce sont là des points qui ne sont pas encore résolus; de l'avis du distingué chirurgien de l'hôpital de Saint-Barthélemy, sir Dyce Duckworth.

Dans quelques cas, l'intervention opératoir n'est pas sans nul aléa, on a vu même la simple ponction aspiratoire du kyste déterminer la mort subite. Ces cas sont rares, il est vrai, mais on a cité. M. Walsham se demande si dans ces cas il n'y aurait pas eu pénétration du liquide kystique dans les veines. Selon nous, l'hypothèse d'un effet inhibitoire retentissant sur les centres excito-moteurs du cœur et provoqué par la simple ponction, nous paralt plus vraisemblable; cet acident, n'ayant rien de particulier à l'opération ni à la région, et ce que M. Brownscquart et les autres observateurs nous ont enseigné ou rapporté, nous semble jeter une certaine lumière sur ces faits anormaux.

Toutefois, nous devons signaler le cas rappelé par le decteur Angel Marey, cas dans lequel, le malade étant mort subitement au moment où le chirurgien achevait la section abdominale, on trouva à l'autopsie une vésicule fille qui e'était introduite dans l'oreillette droite, probablement après s'être échappée du foie et s'être enzagée dans les reines sus-hénatiques.

Walsham limite l'incision du kysie à une longueur de 2 à 3 centimètres et touvre que cette ouverture est toujours suffisante. Selon lui, une incision longue ne serait pas par elle-même complétement exempte de dangers. Après l'évacuation du contenu, il fait des larages phénqués dans la poche et des pulvérisations d'iodoforme. La cicatrisation a toujours été très satislaisante.

Pearce Gould préconise l'aspiration simple comme premier

aete du traitement, mais alors même que l'on se contente de la ponction aspiratrice de la tumeur, le médeein doit-il s'efforcer de la vider complètement, ou doit-il se contenter de ne retirer qu'une petite partie du liquide hydatique? Ce serait la méthode la plus sfire.

Dans un eas de kyste hydatique soigné ávec le docteur G. Biss., chez une femme de quarante ans, Gould ineisa le kyste dans l'espace semi-lunaire droit. Des adhérences péritonéales s'étaient organisées, et l'on put vider aux trois quarts le kyste du pet de des vésicales qu'il contenait. Mais la malade ne tarda pas à être prise de nausées, et les efforts du vomissement amenèrent la hernie du grand épiploon à la partie inférieure de la plaie. A sa surface, on put aprerevoir quedques petits kystes hydatiques avortés. L'omentum fut réduit facilement et la plaie finit par guérir.

Dans un autre cas, on ne retira pas moins de 2 litres (deux pintes) d'un liquide séreux rougeatre, qui s'écoula rapidement une fois l'incision faite, en même temps qu'une quantité considérable de membranes.

Pearca Gould se prononce fortement en faveur de l'incision par le bistouri. Il ne pense pas qu'il soit absolument indispensable de suturer le kyste à la paroi abdominale avant de l'inciser.

M. Henry Morris repousse le procédé qui poursuit l'extraction de la membrane kystique primaire à travers les lèvres de la pice, après l'avoir détachée de l'alvéole que lui fournit le parenehme glandulaire sélvosé. Dans deux cas où no cherchia dédacher l'hydatide mère de sa membrane adventice, les deux malades mourrents d'émorrhanie.

Le premier de ces cas est rapporté par Bright, le second a été rapporté par l'auteur.

Chez le premier malade, l'hémorthagie s'est montrée incontrollable; chez le second, elle a été foudroyante. Il s'était fait un épanchement entre la paroi du sac et la membrane adventice. Le chirurgien ne doit donc pas essayer de détacher le kyste au moment de l'opération.

Le drainage aseptique du kyste est très favorable, on peut y joindre les irrigations; mais l'emploi de l'iodoforme en quantité est capable de déterminer des phénomènes d'intoxication peutêtre mortels.

Valeur thérapeutique de la telature de Cannabis Italica dans le traitement de la dysenterie subaigné on chronique (the Indiam Medical Gazette, décembre 1886, et the Therapeutic Gazette, mars 1887). — Le docteur Rennie communique aux journaux précités la relation de quatre cas de dysenterie traités avec succès par une méthode à laquelle il nous est impossible de refuser une mention. De ces quatre cas, les trois premiers étaient subaigus et le dernier chromique. L'îpéa et l'Opium, seils ou combinés, la poudre de Dower, les larements au mitrate d'ârgent avaint été employés en vain, ainsi que d'autres moyens de traitement. Le docteur Rennie résolut d'estayer l'action d'it chanve indica et le daminister trois fois par jour 20 gouttes de tein ture officinale de canabis. Mais ayant constate l'appartition de légers accidents touiques, il réduisit la dose à 15 gouttés prises dans la misture suivante ;

Teinture de Cannabis indica xv gouttes and Sous-carbonate de bismuth 05,30	,
Mêlez et ajoutez purplempe trace attent des pare pare	: 1
Teinture de gingembre	

A repeter trois par jour. The same damps out to contra

Même à cette dosc, il peut être nécessaire de faire prendre la mixture après les repas, qui, bien entendu, devront être très légers, car on peut observer des vertiges dus au cannabis indica.

Le goût de la mixture est agréable et ne provoque pas de nausées. Son administration doit être continuée pendant plusieurs jours après la guérison, alors que tout accident a cessé.

Les résultats obtenus par l'auteur dans les quistre eas où la eu l'occasion de mettre sa méthode en pratique ont été cacellents, et à l'occasion, celle-ci peut être imitée lorsque les moyens ordinaires, déjà nombreux, auraient échoué, et a mathematique de la company d

of a boot of the diagram of the second of th

- carl man of b to superior

Traité pratique et raisonne des plantes médicinales, indigènes et acclimatées, par le docteur F.-J. Cazun; 5º édition, revue, corrigée et augmentée, par le docteur H. Cazun.

En 1817, la Société de inicioeine de Minestille récompensait d'une miduille d'or uit irvarial du dotteur E--J. Caril: 12 ur les ressources que la flore médiate indigène présisté aux médeelns de oumpagne, Ce travait, bien qu'improvisé, représentait les matriaux amassés dépuis plus de vingt-oing années dans le but d'être uitle sux indigents et aux cultivateurs. Esicouriège, le docteur Caril peré come à son œurvé un plus aux développement, et en 1839 parat la primitre édition du Traits praities et vataonné des plantes médicinaites indigénes, coleques aimées plus turel, la seconde édition apporta à l'ouvrage des modifications si profondes, un remaniement si complet, que ce tut comme un nouvel ouvrage, ne conseyant du premier que le titre et le bat. Depuis lora, les éditions qui se sont supodés ont label Fourspre et que l'avait édifié son auteur : le docteur Cazin père; le docteur Cazin fis, le célèbre et sympathique chirurgien de l'hojbai de Berck-eur-Mer, chargé despuis lors de la revision de l'ouvrage, s'est contenté, à chaque nouvelle édition, s'y hire les additions qui le metiatient au courant des progrès accomplia par la solicile plan général de l'ouvrage du docteur Cazin père n'a pas été sensiblement modifié.

Les plantes sont passées en revus en suivant l'ordre alphabétique ; est ordre, quoique éloignant tonte idée de plan, est le plus propre à faciliter les recherches. Pour chaque plante, le lecteur trouve tout d'abord la désignation des familles, suivant les classifications naturelles de de Jussieu et de Richard et artificielle de Linné; puis la synonymie latine et française du végétal, ainsi que l'indication des contrées où il croît et les soins à lui donner, s'il exige une certaine culture ; la synonymie vulgaire, en raison de l'utilité pratique que les médecins de campagne peuvent en retirer, a été dans la cinquième édition l'objet d'additions nombreuses. La description complète et détaillée de chaque plante, qui demandait une netteté d'expression si conciss, a été mise au courant des recherches les plus récentss. Après la désignation des parties usitées, on trouve à chaque plante, sous la rubrique Culture, le relevé exact des soins particuliers à lui donner ; on y montre l'influence de la nature du sol sur la plante et sur les effets qu'sa peut obtenir le malade, les précautions à prendre pour la récolte et pour la conservation. Le paragraphe Propriétés physiques et chimiques de chaque article comprend ; la composition de la plante, sì elle a été analysée : l'énumération détaillée des corps qui en ont été extraits, son rendement, les caractères physiques et chimiquee de ces corps, les réactifs qui révèlent leur présence, leur formule chimique connue, et cufin, pour certains d'entre eux peu répandus, leur mode d'extraction. Quand il y a lieu, les substances incompatibles sont indiquées. Un tableau, dans lequel sont consignées les préparations pharmaceutiques dont la plante cutière ou quelques-unes de ses parties seulement font la base et les doses auxquelles on les emploie, précède l'exposé de l'action physiologique et toxique, établit les expérimentations sur l'homme et les spimaux. A propos de ses propriétés médicinales. l'auteur énumère pour chaque plante les différentes affections dans lesquelles on l'a employée avec plus ou moins de succès : puis, se livrant avec soin à l'étude de ses effets thérapeutiques, il passe en revue les recherches des anciens et des modernes, il enregistre laurs erreurs comme leurs utiles découvertes et lâche de jeter un peu de jour sur les questions les plus obseures et les plus controversées. Les méthodes récents qu'emploie la thérapsutique, les nouvelles voies d'introduction des médicaments sont indiquées, lorsqu'il y a lieu. Le supplément contient, sous une forme conciss, les conquêtes de la thérapeutique indigènc depuis la troisième édition de l'ouvrage : une indication spéciale est intercalée dans le texte même, aux endroits où uns addition a paru nécessaire.

L'ouvrage se termine par une classification thérapeutique des plantes

d'apòls leurs propriétés médicinales; des solions générales sur leur récolle, leur desicación el leur conservation; un calonière flora, ou indication de la récolte mois par mois; une table des malières pathologiques et thérepouliques; un table alphabétique des plantes, contenant leurs noms scientifiques on vulgaires, leurs produits naturels et pharmaceuliques. En résumé, le Truité pratique et reisonné des plantes médicinales irigiunes et accimantées peut tire considéré comme un véritable compendium des botanique médicale indigène, comme un traité complet de thérapeutique nationale.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Ether iodoformé, chlorure de zine. Ignipuneture dans le traitement des tuberculoses chirurgicales. - Les tuberculoses chirurgicales sont, le plus souvent, des manifestations d'une diathèse. L'organisme tout entier est envahi avant l'apparition des acci-dente locaux, L'intervention chirurgicale ne peut donc guérir que la lésion locale. Etant donné qu'elle a pu amener des accidents graves, il faut s'efforcer de la rendre aussi innocente que possible en se rappelant qu'elle va agir sur un orga-nisme affaibli où le traumatisme opératoire ya retentir avec plus de force. Les movens d'action que nons avons étudiés ne sont applicables qu'à un nombre do cas restreint. Ils ont sur l'instrument tranchant cet avantage de mettre plus à l'abri de l'auto-inoculation trau-

Les propriétés antiparasitaires de l'iodoforme sont aujourd'hui très diseutées. Son emploi en injection d'une solution dans l'éther a donné néanmoins de nombreux succès dans le traitement des abçès froids. Il est avantageux en ce sens qu'il n'exige pas une surveillance continue du malade.

Le chlorure de zine est un bon agent de destruction locale. Son emploi en injection intra-dermique semble convenir à l'ouverture d'abcès froids chez des malades qui ne persent d'un comité à un clearvation régulière. Les mônces de chlorure de sinc assurent l'efficacité de Iraisoment. Le cisionres de cité de Iraisoment. Le cisionres de sions conceise. Le for rouge est sions conceise. Le for rouge est sions conceise. Le for rouge cet sions indispensable. L'agripparent mours hianches, dans l'ouverine de petils aloch ganglionaires, sons-cutancies, pas encore ramollies; dans oes aloche de la cage thoconcles cisiernes de piriotes (gifne et Ponici), ambous finalement un cutier cossesse superidelle et

Enfin le traitement chirurgical aura d'autant plus de chauce de succès qu'on aura davantage insisté sur le traitement médical. Lui seul d'ailleurs peut donner des succès durables. Les accidents locaux ne sont qu'une manifestation d'une diathèeo qu'il faut atteindre, et, s'il nous fallait résumer ce traitement général, nons dirions, avec M. Ri-chet : « Une bonne hygiène, un bon climat, les bains salés, la mer, l'exercice an grand air, les frictions sèches, le fer, l'arsenic, l'iode, le quinquina et tous les amers, l'huile de foie de morue à haute dose... il faut, sans relâche et longuement, recourir à tous ces moyens dont une vieillo expérience a prouvé l'efficacité. (Dr Mariel, Thèse de Paris, juin 1887.)

Be la fracture marginale antérieure de la malléele ex-

errica, ou foe-ture verticale par arrachement de la partie inférieure du péroné. — Parmi les fractures de l'extrémité inférieure du péroné, une variété n'avult pus été mentionné dans les traités classiques : la fracture verticale de la mulifole externe. Nous consistence à Vigent de la consistence de

Cette fracture, dont le trait est vertical, est surtout due à l'arrachement par l'intermédiaire du ligament antérieur de l'articulation périnéo-tibiale inférieure d'un fragment plus ou moins volumineux, détaché à la partie antérieure de la malifoic externe.

On pout reconnaître plusieurs variétées de fractures verticales de la milléole externe; mais la plus importante est celle dont lo frait de fractures est à l'onion de litera fractures est à l'onion de litera fracture de la milléole. La fracture retricate de la milléole. La fracture retricate de la milléole. La fracture recrutions que la president par l'ecologne de l'après de la fracture de la milléole proposition de la fracture; l'élargissement antièro-positifeur de la milléole externe; l'apresidance de la doudeur et de fracture; l'élargissement ambiéro-positifeur de la milléole externe; la persistance de la doudeur et de finance, de la doudeur et de finance de la doudeur et de finance, de la doudeur et de finance de la doudeur et de la doudeur

un des meilleurs éléments de diagnostic de cette fracture d'avec l'entorse.

Le traitement consiste dans le repos pendant quinze jours à trois semaines. Si le fragment interne est déplacé, il est difficile de pratiquer et de maintenir sa réduction. (D' Le Roy, Thèse de Paris, avril 4887.)

Opération de Récamier. Colpohystéroctomie. Indications et contre-indications.-L'hystérectomie vaginale est contreindiquée d'une façon absolue dans le cas de métrite hémorrhagique. Elle ne peut donner que des résultats tout à fait incertains dans les cas de dysménorrhée nerveuse, et il n'y a pas lieu d'y recourir. Le prolapsus et les déviations utérines doivent céder à des opérations moins graves et tout aussi efficaces que l'hystérectomie. Les cerps fibreux de l'utérus sont une indication d'extirpation totale, qui deviendra sans doute plus fréquente à l'avenir ; si l'on compare la gra-vité des deux opérations, on voit que toute la supériorité est acquise à l'extirpation par la voie vaginale. Le sarcôme utérin commande l'hystérectomie d'une façon formelle. Le sarcôme doit être le triomphe de l'opération. Dans l'épithélioma utérin. l'hystéroctomie est d'autaut plus indiquée que la lésion est moins avancée. (D' Minos Nicoletis, Thèse de Paris, juin 1887.)

VARIÉTÉS

Nâcrologie. — Le docteur Saratier, alde-major de première classe, mort au Tonkin. — Le docteur Mauvezin (de Bray-sur-Seine). — Le docteur Cervelle. — Le docteur Durann. — Le docteur Huguery. — Le docteur Richard Ouan. » rofesseur houperaire à l'université de Londres.



De l'hydrothérapie

Par le docteur Dujardin-Braumetz, Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochin.

Messieurs,

Je me propose de consacrer à l'hydrothérapie quatre conficrences : dans l'une, j'exposerai l'historique de l'hydrothérapie; dans la seconde, nous étudierons ses effets physiologiques et ses méthodes d'application : dans la troisieme, nous examinerons les hénéfices que l'on est ca droit d'en tiver dans la cure des maladies chroniques; enfin dans la quatrième et dernière, nous nous occuprens d'un des points les plus discutés de l'hydrothérapie, je veux parler de l'application de l'eau froide à la cure des maladies fébriles aigués.

Comme la kinésithérapie, comme la massothérapie, l'hydrothérapie se retrouva à l'origine même de tous les peuples, c'os ta la une pratique populaire a papliquée au seuil même de l'histoire du genre humain. Nous voyons même aujourd'hui les tribus qui viyent comme viviat l'homme préhistorique, à l'âge de pierre, utiliser l'eau froide. C'est ainsi que les Fuégiennes se précipitent dans la mer inmédiatement arpès leur accoucle ment.

Gette tradition populaire du bain froid considérée comme pouvant faire disparalite les soullures dont le corps est imprégné, nous la voyons même se transmettre d'âge en âge, et cela sous la forme de pratique religieuse; l'Hindou qui se plonge dans les eaux sacrées du Gange ou dans les lacs sacrés qui entourel se temples, les bains de purification ordonnés par la loi de Moñse et par le Talund, le hapteme par immersion de la religion chrétienne, les ablutions exigées par la loi de Mahomet ne sontils pas des preuves certaines de cette tradition.

Floyer a même soutenu, au dix-septième siècle, que l'on devait

le grand nombre de rachitiques et de scrofuleux que l'on voyait à cette époque, à l'abandon de la pratique des anabaptistes et des baptistes qui, fidèles aux traditions de l'église primitive, avaient maintenu dans leurs rites le baptême par immersion.

Dans l'histoire du peuple gree, nous trouvons aussi les traces de ces traditions populaires dans la période fabulique de cette histoire; e'est ainsi que Mélanape guérit les trois filles de Pretus, roi d'Argos, en les plongeant dans l'eau de l'Anigrus après une course de dix lieuse. Les temples d'Hercule o'il ron puissit la force dans des immersions d'eau froide représentaient cette même idée populaire sur l'action de l'eau froide.

Il faut arriver aux Aselépiades, et en particulier au père de la médecine, à Hippoerate, pour avoir des données scientifiques sur l'action de l'eau, et vous trouverez dans le traité des airs, des eaux et des lieux, dans le traité de l'usage des liquides, dans eclui de la diète salubre et du régime, des indications précises sur l'emploi de l'eau en thérapeutique.

Mais c'est dans la période latine qu'apparaissent les deux fondateurs de l'hydrollérapie, ce sont Musa et Charmis. Musa état, comme tous les médeeins latins, d'origine greque; médeein d'Auguste, il se rendit célèbre en guérissant son impérial elient d'une maladie de foic en le traitant par les hains froids, et vous trouverez dans Suélone ce fait ain par les hains froids, et vous trouverez dans Suélone ce fait ain par les hains froids, et vous

Destillationibus fecinore vitiato, ad desperationem redactus, contrariam et ancipilem rationem medendi necessario subiit, quia calida fomenta non proderant, frigidis curari coactus, acutore Antonio Musa (1).

Auguste récompensa splendidement son médecin, et, outre une somme considérable d'argent, il lui donna l'anneau d'or qui lui conférait l'ordre équestre, et lui éleva même des statues.

La méthode de Musa consistait à faire des affusions d'eau froide à la suite de bains ehauds et de bains de vapeur. Horace, sur l'ordonnance et les conseils de Musa, dut abandonner les eaux chaudes de Bala pour venir à Clusium, y suivre le traitement des affusions par l'eau froide. On a diseuté longtemps et on discuté encore pour savoir si Marcellus, traité aussi par

⁽¹⁾ Suetone, Octave-Auguste, 81.

Musa, dut sa mort à cette méthode; mais e'est Charmis qui mit le plus de rigueur dans les dapilications de l'hydrothérapie. Charmis était ne à Marseille, mais il exeçuit à Rome, et Pline nous trace le tableau des sénateurs romains grelottant sous l'in-fluence des bains froids que Charmis leur ordonnait. Si Charmis était très rigoureux dans l'application de sa méthode, il se montrait, d'après Pline, très avide d'argent; il réclama 200 000 sesteress (plus de 40000 francs) comme honoraires, à un malade vanu de province pour suivre ses conseils. Comme Musa, Charmis vivait au premier siècle de notre ère.

Les pratiques hydrothérapiques imaginées par Musa et exagérées par Charmis, donnèrent lieu à de très nombreuses discussions, et cent cinquante ans plus tard, Galien nous donne un aperçu de toutes ees discussions par les nombreuses divisions qu'il établit entre les adversaires et les partisans de l'hydrothérapie.

Suivant le médecin de Pergame, les médecins de son époque se divisaient en hydrophiles et hydrophobes. Les lydrophiles se divisaient eux-mêmes en psychrophiles (amis de l'eau froide) et les thermophiles (amis de l'eau chaude). Ces premiers, les psychrophiles, admetaient trois divisions : les psychrophiles (partisans des bains froids), les psychropets (amis des boissons froides) et les psychropantes (amis de ces deux modes d'administration).

D'ailleurs, Galien se montre partisan des bains froids, mais îl en combat l'exagération. Il insiste sur l'utilité qu'on peut tirer de l'emploi de l'eau froide en boisson dans la cure de la fièrre, et il veut que l'on fasse des ablutions d'eau froide sur la tête, tandis que le reste du corns est bongé dans l'eau tiède.

Cedius Aurelianus, qui viratt, si jamais il a existé, au quatrième siècle de notre ère, signale aussi un nouveau mode de l'emploi de l'eau froide, c'est l'application d'éponges trempées dans l'eau froide sur l'estomac des mélancoliques; nous verrons cette prutique remise en usacze de nos jours.

Vous trouverez aussi dans Ætius et dans Alexandre de Tralles, des citations prouvant que ces médecins utilisaient les lotions et les aspersions d'eau froide dans la fièvre. Il est bien entendu que vous trouverez aussi dans la grande compilation d'Oribase, que je vous ai maintes fois eitée, tout ee que l'antiquité connaissait sur l'emploi des bains froids.

Puis arrive la période du moyen âge, et comme pour tout ce qui a trait aux arts et aux seiences, tout disparait dans cette époque de harbarie pendant un millier d'années, et il faut atteindre le milieu du seixième sielee pour retrouver les traces des pratiques hydrothérapiques appliquées à la cure des maladies.

Chose étrange, l'école arabe, qui pendant cette période du moyen àge receille la tradition antique et pour laquelle la religion imposée par Mahomet rendaient obligatoires les ablutions répétées d'eau froide, n'ont pas fait passer ces ablutions du domaine religieux dans celui de la médecine. Seul, Razès conseille dans le traitement de la variole les bains froids. Razès, dont le nom vrai était Bou-Bekr-Mohammed-Ben-Zakarya-Errazy, outre les bains froids dans la variole, ordonne les bains astringents et les boissous froides contre les métrorrhagies, et l'eau de rose glacée contre les brûlers.

Au scitéme siècle, c'est à-dire au moment de la renaissance, on s'occupe pou de l'applietion de l'eau froide. Cependant je dois vous signaler, en Italie, Mercurialis, le rénovateur de la gymnastique, qui n'a garde d'oublier les affusions froides et les bénéfices qu'on en retire, et en Espague, Nicolas Mordane, qui insiste longuement sur l'usage de l'eau froide et de la neige. En France, Ambroise Paré applique l'eau froide à la chirguigne, et montre les bénéfices que l'on peut tirer de l'irrigation dans le traitement des plaies.

Mais il fautarriver au dix-septième sieele, et à la fin de ce sieble et 697, pour que toutes ces idées éparses sur les avantages de l'eau froide se résument dans un ouvrage entièrement consacré à l'hydrothérapie, et c'est un médecin anglais, Floyer (1), qui est l'auteur de ce traité. Floyer établit même à Liehfredd, on il excrejai la médecine, le premier établissement d'hydrothérapie qui se composait de deux pièces contigués. Dans l'une, on obtenait la sudation à l'aide de couvertures chaudes dont on encurait le patient, dans l'auter on appliquait l'eau froide.

Au dix-huitième siècle, toutes ces idées sur l'emploi de l'eau

⁽¹⁾ Floyer, An Inquiry into the Right use of baths. London, 1697.

froide prennent plus de corps, et l'on voit dans les différents pays de l'Europe cette question de l'empli de l'eau froide s'agiter entre les médecins. C'est en Italie que la lutte parait la plus vive. C'est ec qui a fait écrire à un historien de l'époque cette phrase étrunge : que l'eau froide met toute l'Italie en feu s. Cette praique avait été importée en Italie par deux moines engagnols qui ordonnaient l'ingestion, pour le traitement des maladies, de 6 à 40 verres d'eau glacée, et des frictions avec la réace.

En Allemagne, les Halm jettent les bases de l'Phydrothérapie. Le père des Halm, Sigismond Halm, qui était né à Selsevidnitz, dans cette Silésie qui devait donner naissance un siècle plus tard à Priessnitz, était un partisan convaineu de l'eau froide à l'intérieur et à l'extérieur; mais c'est surtout son fils Johann Sigismond qui a établi, on peut le dire, les principes de l'hydrothérapie moderne dans un ouvrage qu'il fia paraltre en 1743; non seulement il appliquait l'eau froide au traitement des affections chroniques, mais encore aux affections aigués et aux fièrres exanthématiques, et en partieulier dans la variole, dans la rougeole, dans l'érspipèle, etc. Son frère Johann Gottfried von Halm, qui exerquit à Breslau et que le roi de Prusse anobitie en 1717, a beaucoup moins fait que son frère pour l'hydrothérapie et n'a signalé que les résultats de sa pratique.

A cetto même époque, on voit paraître le premier travail fait par un médeain russe, sur l'emploi de l'eau froide que le peuple russe met en usage de temps immémorial, et nous devons ce travail à un médecin de l'impératrice Catherine II, Samotlowitz, qui emploie arce succès les lotons glacées dans le traitement de la peste qui sévit à Moscou en 1771.

La France ne reste pas inactive dans ce mouvement scientifique qui porte les médecins à utiliser l'eau froide; les chirurgiens, reprenant la pratique d'Ambroise Paré, conseillent l'emploi de l'eau froide dans le traitement des plaies, et Récollin, Pibrae, de la Martinière, Louis, Poutier, Mopelier, Champeaux, Chambon, suivent l'exemple de Lamorier (de Montpellier) et de Guérin (de Bordeaux), qui, tous deux (en 1733), vantent les effets de l'irrigation continue dans le traitement des plaies. Trois médecins militaires, Lombard, Perey et Larrey, l'introduisent définitivement dans le traitement des plaies par armes à feu.

Mais c'est Pomme qui se montre le plus ardent propagateur et le prosclyte le plus fougueux de l'hydrothérapie. Toutes les maladies du système nerveux sont pour lui des affections vaporeuses, et il les soumet toutes à un traitement uniforme qui consisté à plonger ess malades pendant six, doure et quelquefois vingt-quatre heures dans des bains qu'il maintient à une température constante de 10 degrés, en y ajoutant de la glace. Pour Pomme, toutes les maladies vaporeuses dépendent du relâchement des nerfs, et il combat le racornissement des nerfs par l'infiltration aqueuse de ces nerfs qui les relâche. Pomme, outre les hains froids, soumet ses malades à un régime des plus débilitants, et ne leur ordonne que du lait, de la tisane d'orge et du houillon de poulet.

Mais c'est ensore, comme au siede précédent, à l'Angletere que l'on doit l'impulsion la plus seientifique et la plus clinique des applications de l'eau froide à la médecine, et cela grâce aux travaux de Currie. Currie avait été précédé dans cette voie par Wright (1) qui, dans une traversée de la Jamaïque en Angleterre, avait observé sur lui-même les bons effets de l'eau froide; atteint d'un accès de fièvre pernicieuse, il se guérit en se faisant jeter sur le corps trois seaux d'eau salée, et il appliqua désormais ces ablutions d'eau froide au traitement des fièvres et en partieulier au typhus, et publiait en 1797 la plupart de ces observations.

Currie, qui pratiquati à Liverpool, éclairé par l'expérience de Wright, soumet les malades atteints de typhus au traitement par l'eau froide, et rassemble cent cinquante-trois observations dans lesquelles la guérison semble devoir être attribuée à l'action de l'eau froide; il pratiquait des affusions avec de l'eau de mer ou de l'eau salés.

Mais où Currie se montre supérieur à tous ses devaneiers, c'est lorsqu'il jette les bases de l'action physiologique de l'eau froide dans le processus fébrile et qu'il établit les premières expériences physiologiques pour étudier comment agit l'eau froide

⁽¹⁾ Wright, Medical Facts and Observations. London, 1797.

chez l'homme sain et elsez l'homme malade. Pour donner plus de poids à ses observations, il fait usage du thermomètre qu'il place soit dans la bouche, soit dans l'aisselle des malades, et il se sert d'un thermomètre très sensible ou bien d'un thermomètre à maxima, d'et elle sorte qu'en même temps qu'il établit les bases de l'hydrothérapie, il erée la thermomètrie elinique.

L'auvre de Currie est le travail de l'époque le plus considérable et le plus scientifique sur l'Infrothérapic, et, dans bien des points, les recherches ultérieures n'ont rien diminué de la valeur des observations faites par Currie (1). Dans ses ouvrages, où à chaque page il montre les bénélices que l'on peut tirer de l'emploi des affusions froides dans le traitement des affections friels, il se plaint de l'impuissance des efforts faits pour propager les méthodes utiles à la santé de l'homme. Le médein écossais ne se doutait pas de la vérité des paroles qu'il vente de pronoueer, puisque ses travaux devaient être à ce point ignorés que plus de trente ans sprès sa mort on attribuait à l'empirique Priessnite, l'invention de l'hydrothérapie moderne.

Tout était done pour ainsi dire oublié, et le grand effort de Curric, auquel reviet sans conteste la gloire d'avoir établi sur des hasses expérimentales et seientifiques l'emploi de l'hydrothièrapie, n'avait amené aucun résultat lorsque, au commencement du dix-lutième sèleel, appart Priessnitz. Et ec que n'avaient pu faire les efforts des médecins les plus célèbres pendant dixtis sèleels, depuis Musa et Charmis jusqu'à Currie, un simple cultivateur, un humble paysan l'accomplit, et, à partir de ce moment, nous voyons définitivement l'hydrothiérapie entrer dans la pratique médiael, et cela à ce point, que de nos jours il u'est pas un médecin, dans le monde entier, qui n'ait recours journellement aux pratiques hydrothérapie qui n'ait recours journellement aux pratiques hydrothérapieur.

Je ne sais, messieurs, si vous êtes frappés comme moi de ce fait attristant qui montre combien il faut d'années et d'efforts multipliés pour qu'une pratique utile à la santé de l'homme prenne définitivement droit de cité dans notre arssant libérapeu-

⁽¹⁾ Currie, As a Remedy, in Currie, Medical Reports on the effets of the water cold and warm febrile diseases. Liverpool, 1797.

tique, et combien il faut de travaux et d'existences humaines pour vaincre la routine et l'indifférence du public médical.

Mais avant de vous parler du guérisseur de Groefenherg et do ses procédés hydrothérapiques, je dois vous dire quelques mots d'un ouvrage qui eut quelque retentissement au commencement de ce siècle. Je veux parler de l'ouvrage de Giannini (1) sur le traitement des fièrres par l'eau froide.

Le médecin de Milan adopte les idées de Currie et traite les fièvres par l'eau froide, mais il substitue à la pratique de Wright et de Currie, qui consistaient à faire des affusions d'eau froide, des immersions dans un bain froid pendant lesquels il laissait plonger les malades de dix à quinze minutes, Gianniui applique et traitement à toutes les fièvres. Les bains froids dans les fièrres intermittentes combattent l'accès et en particulier dans le typhus, et l'on peut dire qu'il a précédé ainsi, de plus de cinquante ans, Brandt dans l'application des bains froids au traitement de la fèvre typhoïde.

Vincent Priesmite Était né le 4 juillet 1789, dans une des paures chaumières du village de Groefenberg, situé à 1 800 mètres d'altitude entre Glatz et Neiss, près de Friwaldau, dans les montagnes de la Silésie autrichienne. Esprit observateur, habitude depuis longtemps à se servir de l'eau à l'intérieur et à l'extérieur pour la eure des hestiaux placés sous sa garde, Priessnitz audieur d'adord sur lui-même ce mode de traitement.

Renversé en 1816 par un cheval qu'il ne pouvait maitriser, il requi de graves contusions au bras gauche et eut deux côtes briregieu consulté affirma que l'on ne pourrait jamais arrivre à la consolidation de ces fractures de côtes. Priesmitz appuya sa poitrine contre l'angle d'une chaise, et retenant sa respiration fit reprendre aux deux côtes leur première direction; il maintint le tout immobile par un bandage qu'il eut soin d'humeter constamment d'eau, et il guérit promptement. Priesmitz attribua à l'eau tous les bénéfices de la guérison, et on le voit alors, accompagné de son cousin Gaspard Priessnitz, parcourir les diverses localités de la Sitésie, et guérir par les mêmes pro-

⁽¹⁾ Giannini, Della Natura delle febbri e del Meglior Methodo di curarle. Milan, 1805.

eédés les entorses, les fractures et la plupart des traumatismes qui frappaient dans cette contrée soit les hommes, soit les animaux.

Ces eures firent grand bruit et sa réputation se fit rapidement. Les montagnards, bien cntendu, n'attribuèrent pas à l'eau les beaux résultats que Priessnitz en obtenait, et prétendirent que Priessnitz possédait unc puissance secrète, presque diabolique; aussi les médecins et les rétérinaires le déuoncérent-ils et les eurés le souvriem-ils d'analhènes.

Puis sa pratique grandit et ses méthodes d'application se perfectionnèrent, et l'on vit bientôt les malades accourir de toute part pour suivre la médication insposée par Priessnitz; pour recueillir tous ces malades qui venaient de tous les points de 19Europe, on construisit des hôtels spacieux qui prirent la plac des pauvres masures du village de Groefenberg. Le gouvernoment autrielisen, étonné des suceès sans nombre qu'oblient le guérisseur de Groefenberg, nomme une commission médicale chargée d'examiner ces résultats, et la commission conclut à l'adontion de la méthode.

Comblé d'honneur, de fortune et de gloire, Pricssnitz cependant ne paraît pas jouir de sa célébrité; il entoure ses pratiques de formules bizarres pour éloigner les médeins qui accourent de toute part pour suivre et observer sa méthode de traitement, il s'isole de plus en plus et meurt sans laisser un éerit sur sa méthode et sans avoir formé d'élère diene de lui.

Priessnitz était guidé par des idées médieales fort étranges, puisqu'il n'était pas médecin et n'avait jamais appris la médiecine. Pour lui, le corps représentait une éponge et les diverses maladies imprégnaient plus ou moins profoudément eette éponge, et il suffisait pour guérir la maladie de laver cette éponge; l'eau appliquée à l'intérieur et à l'extérieur atticignait ce but.

La pratique de Priessnitz comprenait plusieurs parties que nous devous examiner rapidement c'étiatel L'efgime, l'exercice et l'administration de l'eau froide à l'intérieur et à l'extérieur. Priessnitz proserivait absolument tous les condiments, sauf toutefois le sel. Il tenait aussi de eq ue les aliments fussent pris froids. Aucune boisson alcoolique n'était tolérée à Grofenberg; le thé et le café étaint aussi proseriis. Quant à l'exercice,

Priessnitz y tenait beaucoup, mais il repoussait les procédés de gymnastique ordinaire comme pouvant déterminer des accidents, et il leur préférait les exercices du charpentier. A Groefenberg, tous les malades, dit Schedel, sont pourvus d'une seie, d'un elievalet et d'une hache; les jeunes personnes, comme les hommes, sont obligées de fendre du hois. »

Quant à l'cau à l'intérieur, les malades, en vingt-quatre heures, buvaient au minimum 40 et au maximum 40 verres d'eau. Avant le déjeuner, on prenait de 4 à 6 verres d'eau, et 2 avant le diner, le reste était pris entre les repas.

Avant d'appliquer l'oau froide, Priessnitz recourait à la sudation. Pour obtenir cette transpiration, Priessnitz recourrait te malade de couvertures et d'édredons, une fois la sudation obtenue, on recourrait alors aux applications d'eau froide. Ges applications étaient des plus variées. Il y avait d'abord le grand hain d'immersion, puis le bain partiel qui consistait à mettre le malade dans une baignoire contenant une grande quantité d'eau et à le frictionner avec cette eau; puis des bains partiels, enfin les draps mouillés et les compresses d'eau froide. Priessnitz usait peu de la douche et ne se servait que de la douche en colonne.

Tel était le traitement complexe employé par Priessnitz et que son génie inventif avait su varier à l'infini; il suffiit de se reporter à l'ouvrage de Scouletten pour voir que les malades entre les mains de Priessnitz étaient occupés depuis quatre heures du matin en été et einq beures en hiver jusqu'à dix heures du soir, à suivre les prescriptions multiples de l'empirique de Groefenberg. A partir de ce moment, l'hydrothérapie devent une pratique courante étans les différents pars de l'Europe.

En France, c'est Baldau (1) qui, en 4840, étudic les méthodes de Priesmitz, et fonde à Paris le premier établissement hydrothérapique au château de l'Arcade; puis c'est Scoutetten (2) qui nous fait connaître (1843) la pratique suivie à Groefenberz, Essuite, c'est Schedel (3) qui, en 1845, fait barnitre

Baldau, Instruction pratique sur l'hydrothérapie. Paris, 1846.
 Scoutetten, De l'eau sous le rapport hygiénique et médical ou de l'hydrothérapie. Paris, 1845.

⁽³⁾ Schedel, Examen critique de l'hydrothérapie. Paris, 1845.

son ouvrage sur l'hydrothérapie, et enfin Lubanski (1), qui, en 1847, publie les observations qu'il recneillait à l'établissement hydrothérapique qu'il venait de fonder à Pont-à-Mousson. Enfin, Paul Vidar fonde le grand établissement de Divonne, Macario, celui de Lyon, Bottentuit celui de Rouen, et Delmas celui de Bodeaux, et l'on voit ainsi un grand nombre de villes de France possèder des établissements hydrothérapiques.

Mais celui de tous ces établissements qui devait imprimer à l'hydrothérapie une marche plus scientifique, c'est à coup sûr celui de Bellevue, dirigé par Fleury, qui oppose à l'hydrothérapie dite empirique l'hydrothérapie rationnelle dont les préceptes sont exposés dans son remarquable ouvrage intitulé l'ratié pratique et raisonné d'hydrothérapie, dont la première édition date de 1832.

Fleury s'efforce de placer l'hydrothérapie rationnelle à la tête de la thérapeutique physiologique, et base cette hydrothèrie sur des expériences physiologiques conduites avec toute la rigueur scientifique moderne. Il repousse l'emploi de l'eau chaude et de l'eau tempérée, il abandonne en partie les sudations, mais en revanche, il multiplie les formes de douehes et augmente considérablement l'arsenal de l'hydrothèrapie.

Maintenant que vous connaissez, messieurs, les différentes phases de l'hydrothérapie, vous pourrez apprécier plus exactment les principales méthodes mises en usage dans l'application de l'eau froide, et étudier les effets physiologiques de cette médiention.

C'est ce que nous ferons dans la prochaine leçon.

⁽¹⁾ Lubanski, Etude pratique sur l'hydrothérapie. Paris, 1847.

A ÉROTHÉRAPIE

Be l'oxygène à l'état naissant;

Par le docteur Maurice Dupont.

On a observé maintes fois les propriétés partieulières de certains corps à l'état naissant : a si, l'iode à l'état naissant est plus actif que l'iode anciennement préparé ; c'est ainsi que le doeteur Dujardin-Beaumetz a préconisé un procédé qui consiste à hadigeonner la peau avec une solution d'iodate de soude qu'on décompose à l'aide d'un réactif : l'iode à l'état naissant aurait des propriétés résolutives plus énergiques. On peut done comprendre que l'oxygène à l'état naissant se comporte d'une façon différente de l'oxygène de l'air : ce n'est pas le même oxygène. c'est un oxygène avec un je ne sais quoi qui diffère de l'autre. comme une cau minérale naturelle diffère d'une cau artificielle, et je ne serais pas éloigné de penser que certains effets thérapeutiques obtenus au moven des inhalations d'oxygène doivent être mis sur le compte du gaz à l'état naissant. De même l'air de la campagne qui ne contient en réalité que la même proportion d'oxygène que l'air d'une grande ville a cependant des propriétés non douteuses pour combattre la chlorose; or, il me paraît vraisemblable que ees propriétés sont dues à la présence de l'oxygène à l'état naissant. Les parties vertes des plantes sous l'influence de la lumière décomposent l'acide carbonique, assimilent le earbone et mettent en liberté l'oxygène; l'air d'une forêt est done excessivement riche d'oxygène à l'état naissant; il n'y a que la même proportion d'oxygène que dans l'atmosphère de la ville la plus malsaine, mais e'est un oxygène plus aetif; ce serait donc à la fonction chlorophyllienne des plantes, qui produit de l'oxygène à l'état naissant, que l'air de la campagne devrait ses propriétés.

Si on admet que l'oxygène nouvellement élahoré, tel que eelui qui provient du dédoublement de l'acide carbonique au sein de la cellule chlorophyllienne, possède une activité spéciale, il sera rationnel de chercher à imiter ce mode de préparation du gaz oxygène pour les applications médicales.

Le dédoublement de l'acide carbonique n'est pas à la portée de nos moyens de laboratoire, mais nous pouvons par d'autres procédés, obtenir de l'oxygène à l'état naissant pour le faire respirer immédiatement au malade. Une condition essentielle, c'est que cet oxygène à l'état naissant destiné à être absorbé directement soit absolument pur.

Or, tous les modes de préparation de l'oxygène employés jusqu'ici donnent de l'oxygène mélangé de gaz étrangers dont il faut le débarrasser par des lavages successifs. Je passerai en revue ces différentes méthodes pour les comparer au procédé que je propose:

Ce precedé permet de préparer du gaz oxygène pur et à froid, sans danger d'explosion avec un appareil des plus simples; une simple bouteille, à la rigueur, peut suffire et le gaz pourrait même ne pas être lavé.

l'emploie un corps excessivement riche en oxygène et qui adanones son oxygène avec une facilité telle, que ce corps est utilisé dans l'industrie comme décolorant, car c'est un oxydant des plus énergiques. Je veux parler du bioxyde d'hydrogène, eau oxvanénée de Thénæd.

Le bioxyde d'hydrogène présente cette propriété curieuse de sédeomposer à froid au contact d'un corps pulvèruient, tel que le peroxyde de manganèse, en eau et oxygène; le peroxyde de manganèse n'intervient que comme un corps étranger, sans abandouner son oxygène, il peut donc resservir indéfiniment. Je rappelle en quelques mots les propriétés du bioxyde d'hydrogène découver en 1818 par Thénard : le bioxyde est le type de cas corps qui peuvent produire des réactions chimiques par leur soule présence, sans rice défen ni prendre aux substances qui déterminent leur décomposition. La décomposition du bioxyde d'hydrogène se fast lentement si on l'agite avec de l'air; on pourrait donc provoquer la décomposition en agitant simplement le flacon d'eau oxygénée dans lequel on aurait introduit de petits cailloux.

M. Gernez explique la décomposition de l'eau oxygénée par les corps pulvérulents, au moyen de la présence de bullcs d'air sur ces corps pulvérulents; aussi, d'après Gernez, ces corps perdraient-ils à la longue leur propriété de décomposer l'eau oxygénée. Ainsi, un fil de platine décompose l'eau oxygénée; chauffé, privé d'air, il perd cette propriété.

Liquide incolore, sans odeur, le hioxyde d'hydrogène donne sur langue la sensation de sels métalliques; il blanchi l'Epiderme, décolore la teinture de tournesol. La tension de sa vapeur est beaucoup plus faible que celle de l'eau, et on utilise cetle propriété pour la concentrer dans lo vide. L'eau oxygénée se solidife an-dessous de 30 degrés; densité égale: 1.451; elle est très soluble dans l'eau.

Tous les traités de Pelouze et Fremy, Troost, affirment que l'eau oxygénée se décompose sous l'influence de la chalcur, et qu'une température de 20 degrés sufit pour décomposer l'eau oxygénée pure. Etendue d'eau, elle se décomposerait à 50 degrés, c'est là une creur répêtée dans tous les classiques. M. Hanriot a montré dans un travail publié dans les Fulletins de la Société chimique, que la chaleur ne décompose pas l'eau oxygénée pure; si elle est décompose, c'est qu'elle contient du fer. Nous verrons tout à l'heure quelle importance présente ce fait, puisqu'on peut préparer ainsi, par distillation, de l'eau oxygénée concentrée sans craindre qu'elle se décompose. Il faut reconnaître que c'est à M. Hanriot que revient l'honneur de eetle découverte de la fabrication industrielle de l'eau oxygénée concentrée sans craindre qu'elle se décompose.

L'analyse de l'eau oxygénée indique deux fois plus d'oxygéne que dans l'eau. Thénard a établi la formule H'03, soit pour 1000 H = 5 et O = 93. C'est donc le corps connu le plus riche en oxygène, coit pour 100 d'oxygène. Cette richesse en oxygène, cette facilité ave laquelle il l'abandonne en font une source d'oxygène précieuse pour les besoins thérapeutiques. Le seul obstacle qui pouvait esister jusqu'ici, de telle sorte qu'on ne pouvait souger à retirer l'oxygène du bioxyde d'hydrogène, était le prix élevé de ce produit, préparé selon le procédé de Thénard.

Aujourd'hui, la fabrication du bioxyde d'hydrogène se fait sur une grande échelle, et on trouve dans le commerce, à des prix relativement peu élevés, de l'eau oxygénée, dite à 12 volumes, qui remplace avantageusement les chlorures, en particulier pour la décoloration de la plume. Thémard préparait le bioxyde d'hydrogene à l'aide du bioxyde de baryum et de l'aeide chlor-hydrique concentré et fumant. On précipite le chlorure debaryum à l'aide de l'aeide sulfurique et on régenère ainsi l'aeide club-luydrique, on filtre et on remet une quantité nouvelle de bioxyde de baryum, on précipite de nouveau à l'aide de l'aeide sulfurique, et on recommence ainsi plusieurs fois l'opération pour obtenir chaque fois une nouvelle quantité d'eau oxygénée, et on évapore ensuite dans le vide. On n'obtenait à l'aide de ces manipulations compliquées que de faibles quantités de bioxyde d'hydrogène, si bien que ce corps rare fut réservé à la restauration des vieux tableaux.

L'eau oxygénée se fabrique en grand, à l'aide de l'acide fluorhydrique et du bioxyde de baryum: on obtient du fluorhydrique et du bioxyde de leau oxygénée à l'aide de ce procédé très expéditif; mais cette eau oxygénée à l'aide de ce procédé très expéditif; mais cette eau oxygénée ne peut atteindre que six à doure volumes. C'est ici que nous allons avoir recours à la méthode de M. Hanriot pour concentrer cette eau oxygénée, qui sera une source d'oxygène dans le laboratoire du pharmacien. M. Hanriot a proposé deux procédés:

4º Concentration de Peanoxygénée par le froid. — On soumet à l'action d'un mélange réfrigérant une eau oxygénée pue concentrée, elle géle facilement, et les cristaux sont formés de glace avec une certainequantité d'eau oxygénée interposée, puisque l'eau résident liquide. On sépare le bioxyde d'hydrogène est encore à l'etal liquide. On sépare le bioxyde d'hydrogène des cristaux à l'aide d'une essoreuse; et par des congélations successives, on arrive à concentrer son eau oxygénée jusqu'à 70 volumes. En employant à la place du mélange réfrigérant du chlorure de méthyle, on obtient 437 volumes.

2º Concentration par la chaleur.— Ayant reconsu que l'eau oxygénée pure, débarrassée de toute trace de fer, ne se décompose pas par la chaleur, M. Hanriot a proposé un procédé vraiment industriel. C'est celui auquel nous avons recours. L'eau oxygénée du commerce, dité à 12 volumes, est saturée par l'eau de baryte et filtrée. Le liquide est distillé dans le vide à l'aide d'une trompe, on neut arriver facilement à 50 volumes. M. Hanriot a obtenu

par ce procédé de l'eau oxygénée à 400 volumes, c'est-à-dirc qu'un litre d'eau oxygénée peut dégager 400 litres de gaz. Cette méthode de concentration par la chaleur, permet d'obtenir de l'eau oxygénée à bas prix. Après essai, il m'a paru suffisant d'employer comme source d'oxygène de l'eau à 20 volumes.

Description de l'appareil pour la préparation de l'oxygène à l'état naissant (fig. 1). - L'appareil se compose : 4° d'un flacon d'une contenance de 1 litre et demi, surmonté d'un bouchon de caoutchouc à deux trous, avec un tube coudé pour le dégagement du gaz, ct d'un tube en S, dit de sûreté, qui scrvira à introduire le bioxyde d'hydrogène;



2º D'un flacon laveur, qui scrvira aussi d'inhalateur;

3º D'un ballon de caoutchouc d'une contenance de 20 litres avec robinet.

Préparation, - On introduit dans le flacon 400 grammes de peroxyde de manganèse, on bouche, on réunit le tube coudé avec le flacon layeur, et le flacon layeur au ballon récipient. Le flacon laveur contient une solution de benjoin pour parfumer le gaz. L'appareil ainsi disposé, on verse par le tube en S le bioxyde d'hydrogène sur le peroxyde de manganèse. l'eau oxygénée se décompose, et le dégagement de l'oxygène se produit; on verse ainsi par petite quantité 1 litre d'eau oxygénée dans le flacon, Au hout de quelques minutes, le ballon de caoutchouc est rempli et contient 20 litres d'oxygène pur. Veut-on l'employer immédiatement pour inhalations, on détache le tube de caucthouc, fixé sur l'appareil au peroxyde, et on le pose sur le robinet du sac; l'autre tube du flacon laveur est alors muni d'un embout que le malade met dans sa bouche, et l'appareil fonctionne comme un inhalateur ordinaire. Quant au liquide que contient le flacon, on le laisse reposer, puis on décanté, et le peroxyde précipité resservira indéfiniment à la préparation d'une nouvelle quantité d'oxygène; ainsi, en ayant sous la main 1 litre d'eau oxygénée qui se conserve facilement, et 400 grammes de peroxyde de manganèse qui pourront toujours resservir, on pourra obtenir en deux ou trois minutes, en cas d'urgence, dans un poste de secours, dans un hôpital, dans une pharmacie, 20 litres de gaz oxygène.

Le prix de revient est un peu plus éleré qu'avec le chlorate de potasse, et ce procédé ne saumit être une source industrielle d'oxygène. Au point de rue des applications médicales, il faut reconnaître que le prix de revient a'i qu'une importance secondaire, car le point capital est d'obtenir du gaz oxygène pur le plus promptement possible et par les procédés les plus simples. En cas d'urgence, d'asplyxie par exemple, il est évident que le bénéfice à obtenir des inhalations d'oxygène dépend de la facilité du mode de préparation, et qu'un procédé rapide, mais un peu plus coûteux, sera préférable à tout autre procédé industriel et économique.

Le gaz oxygène obtenu par ce procédé étant absolument pur, on peut supprimer le flacon laveur, et le malade respirera directement l'oxygène qui sort du flacon sans l'intermédiaire du ballon de caoutchouc. A l'aide d'un petit masque, l'inhalation est facile. Pour obtenir un dégagement continu et sans soubresauts, le tube en S se termine par une pointe effiliée qui laisse couler goutie à goutte le bézayde d'hydrogène sur le peroxyde de manganèse. L'entonnoir du tube en S d'un quart de litre environ forme un réservoir, de telle sorte que le malade, après avoir rempi cet entonnoir, s'applique le masque sur les lèvres et respire le gaz sans avoir besoin de verser continuellement du liquidé dans le flacon. Un autre avantage est le suivant : l'oxygène sort avec une pression de quelques centimètres d'eau, et le malade 1998 et le la de la del contratt. L'e utyra.

recevant ainsi du gaz sous pression n'a aucun effort d'aspiration à faire pour provoquer la sortie du gaz.

Ainsi, cet appareil avec le hioxyde d'hydrogène fournit de l'oxygène à l'état naissant plus actif que l'oxygène anciennement préparé.

Les récipients destinés au bioxyde doivent être en verre ; la porcelaine, le grès, etc., décomposent l'eau oxygénée.

Pour comparer cette méthode avec les procédés employés jusqu'iei, il est bon de jeter un coup d'œil sur les différentes substances auxquelles on a cu recours successivement:

1º Décomposition du peroxyde de manganèse par la chaleur ou par l'acide sulfurique.

C'est là le procédé de Scheele; d'une part, il faut une température fort élevée, et le second procédé a l'inconvénient de hécessiter un acide difficile à manier. Si le manganèse u'est pas parfaitement pur et renferme des nitrates, on obtient un dégagement d'azote, ou bien l'acide sulfurique donnera des vapeurs arsenicales.

2° La décomposition du chlorure de chaux a l'inconvénient de donner un dégagement de chlore.

3º Réaction de l'acide sulfurique sur le bichromate de potasse. Babhius avait proposé ce moyen pour permettre au malade de faire lui-même son oxygène; en réalité, ce procédé est pou pratique, car il uc donne qu'un dégagement de 16 pour 100 d'oxyvène.

4º Procédé de Mallet par le chlorure cuivreux. Cette méthode consiste à oxyder le chlorure de cuivre et à le transformer en oxychlorure qui peut, chauffé à 400 degrés, dégager ce gaz en revenant à l'état de protochlorure.

5° Procédé de Fleitmann par la décomposition des hypochlorites à l'aide d'un sel de cobalt.

Berzélius avait indiqué la propriété que présente l'hypochlorite de chaux de dégager de l'oxygène à froid sous l'influence de certains oxydes métalliques.

6º Procédé Tessier du Motay par les manganates alealins.

Ces corps présentent la propriété d'abandonner une partie de leur oxygène, lorsqu'on les chauffe à l'aide d'un courant de vapeur d'eau à 400 degrés; ils s'oxydent de nouveau chauffés au contact de l'air et on obtient ainsi une production continue d'oxygène. Ce procédé a été utilisé, en 1870, pour la lumière oxhydrique.

7º Le procédé de Boussingault.

Comme la précédente; cette méthode emprunte l'oxygène à l'atmosphère et a paru assez économique pour qu'on ait tenté récemment de ressusciter la fabrication industrielle de l'oxygène pour les applications métallurgiques; chauffée au contact de l'air humide, la baryte se transforme en bioxydé de baryum, qui, chauffé au rouge vifi, abandonne son oxygène. On a comparé cette baryte à un poumon minéral qui absorberait l'oxygène de l'air pour l'abandonner ensuite; en réalité, la baryte ne peut servir indéfiniment; elle se transforme en une masse pâteuse inapté a àbsorber l'oxygène de l'air.

8º Décomposition du chloraté de potasse par la chalcur.

Pour obtenir l'oxygène en grande quantité, c'est encorc là le procédé le plus économique. Une cornue de fonte, dite inexplosible (scellée au platre), est remplie de 1 kilogramme de chlorate de potasse avec 300 grammes de peroxyde de manganèse pulvérise; on chauffe avec précaution, La présence du peroxyde empêche le chlorate de potasse de se transformer en perchlorate, lequel se décomposerait brusquement et entraînerait l'explosion de l'appareil ; il faut donc faire un mélange bien intime. C'est là un point essentiel. Autre détail important : il est de toute nécessité d'employer un peroxyde de manganèse bien purifié et de le calciner avant de l'employer : c'est le seul moyen d'éviter le dégagement de vapeurs nitreuses provenant de la décomposition d'azotltes mêlés au manganèse. L'oxygene est lavé dans plusieurs solutions de notasse caustique, au moven de flacons de Woulf. ou mieux, dans une solution d'hyposulfite de soude. Suivant M. Carles, c'est l'antichlore par excellence. Il ne faut pas employer l'hyposulfite dans le premier flacon après la cornue sous peine d'accident dans le cas où le liquide refoulerait dans la cornue. L'hyposulfite de soude est employé dans l'industrie pour enlever les traces de chlore dans le papier blanchi par les chlorures.

Un kilogramme de chlorate de potasse donne 300 litres de gaz. Le peroxyde peut resservir, puisqu'il n'a pas été décomposé. Pour avoir un gaz bien lavé, purifié absolument par les solutions de potasse, il faut que le dégagement se fasse lentement; or, il n'est pas toujours facile de règulariser la décomposition du chlorate, qui donne lieu, par moments, à un dégagement trop apide de gaz. Le crois préférable de recouliir le gaz dans un gazomètre et de le faire passer ensuite lentement dans un autre gazomètre, après avoir traversé les flacons laveurs. Voici l'appareil que j'ai imaginé:

Un grand flacon de 20 litres avec une tubulure à la partie supérieure et une tubulure en bas (fig. 2). Par une des tubulures



j'ai introduit à demeure un appareil pulvérisateur, consistant en un tube de cuivre percé de trous très fins, en communication avec un robinet d'eau de la ville. Un obstacle brise les jets filiformes et donne lieu à une pulvérisation : une véritable vapeur d'eau remplit le flacon. A mesure que le uiveau de l'eau s'éclève, un siphon en rapport avec la tubulure inférieure déverse le trop-plein. L'oxygène barbote dans l'eau comme dans un flacon de Woulf, mais, au sortir de la nappe d'eau, le gaz est entrainé dans la masse d'eau putrissées à l'infini en contact partait avec le liquide. Cette pulvérisation remplace un nombre infini de flacons de Woulf, ettle gaz est ainsi purifié d'une façon parfaite en raison de la division et du

contact avec l'cau. Cet appareil, très facile à établir, ne consomme qu'une très petite quantité d'eau.

Un autre procédé que j'ai employé, mais qui a l'inconvénient d'user une grande quantité d'eau est le suivant :

Je fais passer le gaz dans une trompe de laboratoire; l'aspiration du gaz a licu dans le gazomètre placé après la cornue, et le gaz, au sortir de la trompe, est ehassé sous pression dans un autre gazomètre. Le passage de l'oxygène dans la trompe le dépouille die toute impuredé, ear iei enore le gaz est divisé à l'infini et die, mêlangé intimement avec une grande masse d'eau. L'inconédnient est dans la quantité d'eau emplojec. L'appareil précèdent a l'avantage de diviser aussi bien la masse de gaz, et c'est la condition essentielle pour obtenir un gaz pur. Je ne crois pas qu'on ait encore utilisé ni la trompe ni la puberisation de l'eau pour purifier les gaz insolubles dans l'eau; l'appareil que je propose me paralit devoir trouver sa place dans les laboratoires.

Limousin a fait construire un petit appareil très ingénieux pour préparer de petites quantités d'oxygène à l'aide du chlorate de potasse. Mais cet appareil se compose d'une cornue d'acier avec un couverele visés; or, je repousserai toujours comme dangereux tout système de cornue qui n'est pas scellée au plûtre. Quelles que soient les précautions, une fermeture à demeure expose des explosions. Et puis, magrét tout le perfectionnement de l'appareil, il faut chauffer du chlorate, purifier le gaz plusieurs fois, et es sont la des manipulations de laboratoire.

Je ne parlerai que pour mémoire du procédé historique de Priestley, qui découvrit l'oxygène en décomposant l'oxyde rouge de mercure par la chaleur. De même, je citerai la production de l'oxygène par l'électrolyse de l'eau acidulée ou la décomposition de l'eau chargée d'acide carbonique par les parties vertes des plantes sous l'influence de la lumière.

9º La source naturelle d'oxygène, c'est l'air atmosphérique. Etant douné que l'oxygène est à l'état de mélange, on a pu se demander si on ne pourrait pas l'isoler par des moyens physiques. Boussingault cherchait à effectuer une combinaison; on a cherché à isoler l'oxygène sans réaction. Ainsi, l'oxygène est l'acote se dissolvent, en proportions variables, dans une solution de uboschales et de carbonate de soude.

Procédé du charbon. L'oxygène et l'azote se condensent, en proportion variée, dans les porcs du charbon de bois, Ainsi, 100 litres de charbon de bois fraichement éteint absorbent 928 litres d'oxygène et 705 litres d'azote. Vient-on à mouller ic charbon, une partie du gas s'échappe, mais l'azote est moins retenu que l'oxygène; il reste 875 litres oxygène et 45 litres azote. A l'aide de la pompe à mecure, on peut extraire ce mélange gazeux (Montunagnon, Bull. Soc. chim., 4869, p. 261, t. XI). Mais si, all lou d'opérer à la pression de 760 millimètres, on augmente la pression, la proportion d'oxygène retenue par le charbon sera proportionnelle à l'augmentation de tension de O. Je proposera donc de modifier le procédé de Montmagnon, en employant de l'air comprimé pour augmenter la quantité d'oxygène retenue par, le charbon

40° L'azote et l'oxygène n'ont pas la même densité; il était donc rationnel de chercher à séparer ces molécules de volume différent, comme on sépare avec un tamis des granules de dimensions diverses. De là l'idéc de dialuser l'air atmosphérique. Le passage d'un gaz à travers le caoutchoue est précédé d'une absorption et n'est pas soumis aux lois de la diffusion simple, Ainsi, de l'air séparé d'un espace vide par un septum de soie recouvert de caoutchouc noir est dialysé. Bien que l'oxygène soit plus lourd que l'azote. O passe plus facilement que Az à travers le caoutchouc, de facon que le gaz dialysé contient plus de 40 pour 100 d'oxygène. Si on met en communication avec la trompe un sac de soie enduit de eaoutchoue noir contenant de la flanclle pour empêcher l'adhérence des parois, il se dégagera de l'air suroxygéné. Il n'en est pas de même avec de la terre poreuse. Priestley, faisant le vide autour d'un tuyau de pipe dans leguel circulait de l'air, constata que l'extrémité du tube débitait de l'air plus riche d'oxygène ; ici la paroi joue le rôle d'un tamis et laisse passer le gaz le plus léger, l'azote.

Hélouis a construit un petit appareil qui est une application du fait observé par Graham, à savoir que certaines membranes absorbent l'oxgène et le remettent en liberté, si on fait le vide à la surface. L'appareil peut être représenté par un tambour dans lequel l'air arriverait sous pression; si on fait le vide à la surface du tambour, l'oxygène de l'air passera avec une petite quantité d'azote. Hélouis prétend être arrivé, à l'aide de membranes brevetées, à obtenir du gaz contenant 80 pour 100 d'oxygène.

Hélouis a proposé d'extraire l'oxygène du platre. C'est, en réalité, le procédé de Sainte-Claire-Derille, qui consiste à décomposer l'acide suffurique, le plâtre, suilate de phaux contenant 70 parties d'acide suffurique non hydraté. Hélouis propose de transforme le sulfate de chaux en sulfare de calcium, qui peut être mis en parallèle avoe la pyrite martiale employée pour la fabrication de l'acide suffurque. L'acide suffurque yet en pour la fabrication de l'acide suffurque dans los chambres de pyrites est transformé en acide suffurique dans los chambres de plomb; l'acide suffureux du plâtre peut être transformé par ce même procédé. Hélouis transforme l'acide suffureux en acide suffurque fumant, au moyen de l'air dialysé, c'est-d-dire de l'air suroxygèné. Ce procédé est fondés un la propriété que possède l'acide suffureux de s'unir à l'oxygène au rouge vif, en mésence des corns prezux.

. 11° Un autre procédé que je proposerai est le suivant;

Préparation de l'oxygène par dissolution d'air comprimé dans l'eau. — L'azote est très peu soluble dans l'eau; son coefficient de solubilité = 0,013, c'est-à-dire que 4 litre d'eau dissout 45 contimètres cubes d'azote à 45 degrés.

L'oxygène est beaucoup plus soluble, son coefficient de solubilité=0,040, e'est-à-dire que 1 litre d'eau dissout à 15 degrés 40 centimètres cubes d'oxygène. Etant donnée cette différence de coefficient de solubilité des deux gaz, j'ai pensé qu'on pourrait l'utiliscr pour séparer l'azote de l'oxygène de l'air atmosphérique. Le procédé que je propose est le suivant : Je dispose d'air comprimé à 5 atmosphères; un réservoir eubant 1 mètre cube étant rempli d'eau, on le met en pression suivant le procédé employé pour la fabrication de l'eau de Seltz, mais avec de l'air comprimé à la pression de cinq atmosphères, en ayant égard à cette loi que la quantité de gaz dissoute est proportionnelle à la pression qu'il exerce à la surface du liquide chacun comme s'il était seul. 4000 litres d'eau dissolveront 60 litres d'azote et 40 litres d'oxygène. Si on fait passer sous la cuve d'un gazomètre les 1000 litres d'cau, tout le gaz dissous se dégagera dans la proportion d'un tiers d'oxygène pour deux tiers d'azote. Par l'intermédiaire de l'eau, nous avons donc créé une atmosphère dans

laquelle les proportions d'un cinquième et quatre einquièmes sont devenus un tiers et deux tiers. Si à l'aide d'une pompe on comprime de nouveau dans l'eau ce mélange gazeux dans lequel la tension de l'oxygène est devenue un tiers au lieu d'un einquième, 1000 litres d'au dissolveront 100 litres d'oxygène et 50 litres d'azote. Ainsi, par es secon d passage dans l'eau, la proportion de l'oxygène se trouvera doublée. Pour obtenir de l'oxygène pur il suffira de renouveler l'opération de telle sorte que, la tension de l'oxygène augmentant ehaque fois dans le mélange, la quantité dissoute suivra la même proportion.

Cc procédé qui ne nécessite que de la force motrice, pourrait être employé pour fabriquer de l'oxygène ou de l'air très oxygéné comme agent réducteur pour la métallurgie.

Si j'ai insisté sur les procédés qui permettent d'obtenir du gaz oxygène pur, c'est que bien des insuceès de la médication oxygène pur, c'est que bien des insuceès de la médication oxygènée peuvent être mis sur le compte d'un gaz oxygène mal préparé. Au siècle dernier, il y eut un enthousiasme oxcessif lors de la découverte de l'air déphlogistiqué, et no voulut l'appliquer à la eure de toutes les maladies; puis il y out une réaction en sens inverse et, après en avoir fait un spécifique de la phthise, des fièrres pulastres, etc., on déclara que ce gaz était irritant et impropre aux applications médicales; la cause était que le gaz oxygène employé provenait de la décomposition de l'oxydèr ouge de mercure et était mélangé de gaz irritants.

Il n'entre pas dans le endre de ce travail d'analyser le mode d'action de l'oxygène sur l'organisme ni de passer en revue les différentes maladies dans lesquelles on peut avoir recours à ces inhalations; qu'il me suffise de dire d'une façon générale que Poxygène est indiqué pour combatte l'asphytic, que celle-si soit due à une intoxication par des gaz délétères (asphytic par l'oxyde cearbone, gaz d'éclairage, etc., ou asphytic par submersion), soit que cette asphyxic provienne d'un trouble de l'hématose (lésion des voies respiratoires), ou un trouble de la circulation (lésion cardiaque). L'inhalation d'oxygène est indiquée pour activer le processus nutritif dans les maladies par ralentissement de la nutrition.

En résumé, pour les applications thérapeutiques, il n'est pas de première nécessité d'obtenir à bas prix de grandes quantités d'oxygène, l'essentiel est d'avoir sous la main un appareil et un produit eapables de donner, le eas échéant et entre toutes les mains, du gaz oxygène pur. Je crois done que eet appareil au bioxyde d'hydrogène peut trouver sa place dans le laboratoire du pharmaeien, qui pourra par ee procédé exécuter une ordonnance avec preseription d'oxygène aussi facilement qu'une préparation du Code.

En province, à la campagne, cet appareil peut être confié au malade qui pourra préparer ainsi sans difficulté et respirer de l'oxygène à l'état naissant.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Contribution au traitement de la diphthérie(1);

Par le docteur G. GUELPA.

Je vais relater quelques observations, et d'abord celles qui ont frappé plus spécialement mon attention parmi les cas de diplithèrie observés à Sétif, et qui prétent mieux à faire comprendre les considérations qui précèdent.

Pour le motif dont j'ai parlé plus haut que mon intention premièrement n'était point de publier ces faits, il y aura probablement un peu d'inexactitude à propos des dates, et quelques oublis de certains symptômes ou petites modalités secondaires de la maladie. Mais pour es qui est du vrai fond de la question, de la réalité de l'observation, j'en garantis la plus absolue véracité. Cet inconvénient n'aura pas lieu pour les dernières six observations. Elles sont le rapport fiédé et journalier des six eas de diphthérie, les seuls que, jusqu'à présent, j'ai eu l'occasion de traiter à Paris.

Oss. I.— N..., fils de M. A..., briquetier dans la banlieue de Sétif, état un enfant de constitution médiocre. Il était àgé de cinq ans. Au mois de novembre 1877, il fut pris de mal à la gorge et deux jours après de toux et extinction de voix. A cette période

⁽¹⁾ Suite. - Voir le précédent numéro.

on me fit appeler, et je constatais que la gorge était légèrement enflammée et les amygdales à peine tuméfiées, mais portant chacune une pseudo-membrane blanc-grisatre très tenace et de la dimension d'un centimètre environ. La voix était complètement éteinte et l'état général du malade relativement bon. Après l'administration d'un yomitif, je fis instituer le traitement du docteur Aubrun : cautérisation trois fois par jour, et ingestions toutes les cinq minutes d'une cuillerée de la solution ordinaire. Le lendemain, le tirage commençait à se faire inquiétant. On insista dans le même traitement. Le surlendemain les fausses membranes étaient disparues de la gorge, mais la gène de la respiration était devenue si grande, que l'enfant menaçait d'étouffer. Ses parents refusaient de consentir à l'opération. On essaya encore l'ipécacuanha et le sulfate de cuivre, mais inutilement. En présence de cet insuceès et du danger imminent, la famille ne mit plus d'opposition, et l'après-midi de ce troisième jour de traitement, après avoir bien examiné que la maladie ne s'étendait pas dans les bronches, assisté des collègues MM. les docteurs Decœur et Létard, je pratiquais l'ouverture de la trachée d'après la méthode de Saint-Germain, L'opération avait parfaitement réussi, l'amélioration suivait une allure régulière et très satisfaisante dėjà depuis quatre jours, lorsque la mort presque subite vint me ravir ce succès, succès auquel je tenais doublement, car il s'agissait de ma première trachéotomie. J'en eus un vrai chagrin surtout lorsque, en enlevant la canule, je constatais que la mort avait été occasionnée par la négligence de la garde-malade, par le manque de nettoyage de la canule intérieure ; les sécrétions, s'étant ramassées et durcies dans ce conduit, avaient fini par en restreindre tellement la lumière, qu'elles rendirent insuffisante l'entrée de l'air nécessaire. Et j'ai eu plus tard la certitude de cette cause de la mort, car, ayant obtenu de la famille la permission de faire l'autopsie de l'enfant, j'ai trouvé que tout l'arbre respiratoire, au-dessous de la canule, ne présentait aucune trace de lesion et que la muqueuse laryngée était couverte d'exsudats diplithéritiques à deux tiers déjà détachés. J'ai conservé pendant plusieurs années ce larvnx avec les fausses membranes encore en partie adhérentes; plusieurs de mes confrères ont eu l'occasion de l'examiner.

Oss, II. — Un cas ayant plusieurs points de ressemblance avec le précédent, à l'exception du résultat final, est celui de la petite fille de M. B.... Agrè de deux ans et demi, elle était une enfant de constitution excellente. Après avoir cu mal à la gorge pendant quatre jours sans subir aucun traitement, si ce n'est quelques tisanes, elle fut amenée à ma consultation le 25 septembre 1882, parce qu'elle présentait des symptiones d'enroue-

ment qui inquiétait les parents. Il y avait de quoi. En effet, la gorge et les amygdales étaient rouges et hyperémiées, et sur la paroi postérieure du pharynx comme sur l'amygdale droite, on remarquait la présence d'exsudats diphthéritiques. La voix était rauque et la toux sèche et suivie souvent d'inspirations longues et bruyantes. Il n'était pas difficile de poser le diagnostic, lmmédiatement je faisais pratiquer les injections avec la solution et ma méthode habituelle, tout en ordonnant en même temps un émèto-cathartique. Le lendemain et le surlendemain, l'état de la malade ne fit que s'aggraver. Le tirage si pénible, les efforts d'inspirations si violents, l'agitation et l'angoisse de l'enfant présentaient un cadre si menaçant, qu'on se décida à ne plus reculer l'opération. Assisté de mon confrère le docteur Duprét, je pratiquais la trachéotomie le matin du quatrième jour après le commencement du traitement. Les suites de l'opération furent très normales, et le huitième jour après l'opération, je pouvais enlever définitivement la canule. Il ne manquait plus que la cicatrisation de la plaie pour que l'enfant fût complètement rétablie, ce qui eut lieu bien rapidement. J'oubliais de dire que l'enfant parla sous voix pendant près de sept semaines,

Oss. III. — Au mois de janvier 4879, la famille G..., d'Aîn-Rouha, venait de perdre du croup son fils aîné, garçon très bien constitué et âgé de cinq ans. Il avait été traité je ne sais par quel système, 'et on avait pratiqué la trachéotomie sans succès.

Quelques jours après, l'enfant cadet, âgé de trois ans, présentant les momes symptômes de la maladie du premier, les parents le transportèrent à Sétif et s'adressèrent à moi pour le soigner. Il avait la voix enrouée, la toux raugue et des pseudo-membranes bien visibles au pharvnx et aux amvedales. La fièvre n'était pas bien ardente, mais le tirage de la respiration dès le deuxième jour était devenu si intense, que pendant les deux jours qui suivirent, on a été continuellement dans l'apxiété de voir mourir le petit malade : car les parents, trop impressionnés du résultat de l'opération sur leur ainé, étaient décides absolument à refuser dans ce cas la permission de la trachéotomie. Heureusement que sous des efforts violents de vomissements provoqués dans la puit suivante par l'administration d'une potion avec du sullate de cuivre, le malade rendit une longue et dure fausse membrane. Je crois qu'elle était tout entière. Elle avait la forme du conduit respiratoire et était de la longueur d'environ 3 centimètres, et épaisse à certains endroits d'au moins 2 millimètres. L'état du petit malade devint immédiatement plus rassurant. Et quatre jours après, malgré que dans l'intervalle il eût eu encore quelques légers accès de dyspnèe, la santé s'était rétablie parfaitement. A part les vomitifs que j'avais administrés à la fin,

tout le traitement avait consisté dans l'application stricte de la méthode Aubrun.

OBS. IV. - Emile M.... âgé de cing ans, était un enfant qui, quoique doué de très bonne et vigoureuse constitution, présentait l'ensemble du tempérament lymphatique très prononcé. Il était gros et potelé, et avait le cou relativement court et gras, Le 1° avril 1880, une fièvre brûlante, accompagnée de rhume et mal de gorge, donna aux parents l'idée que leur enfant fût atteint d'angine diphthéritique. L'épidémic sévissait en ce moment au plus fort dans la ville, la crainte était donc bien légitime. Ils me firent appeler immédiatement, et déjà à ce moment (quelques heures après la manifestation de l'invasion de la maladie), je constatais la présence de fausses membranes occupant le fond de la gorge et les amygdales légèrement hypertrophiées. La fièvre était très vive (température, 40 degrés; pulsations, 120), l'enfant avait la face injectée et toussait légèrement, mais la voix n'était pas du tout raugue. Je touchais d'abord les fausses membranes avcc le perchlorure de fer à 30 degrés, et je faisais ensuite administrer au petit malade un vomitif suivi (après effet) de 40 centigrammes de sulfate de quinine. En même temps je prescrivais de faire boire tous les quarts d'heure une cuillerée de la solution de perchlorure de fer. Mes conseils furent suivis scrupuleusement : mais malgré cux la maladie, le lendemain, avait déjà fait des progrès si rapides, qu'une terminaison funeste était à craindre à bref délai. En effet, les ganglions du cou s'étaient tuméfiés d'une manière extraordinaire, l'enflure avait atteint jusqu'à la clavicule, la fièvre était tombée, et les fausses membranes avaient cavalii la bouche dans son quart postérieur; la muqueuse était épaissie et rouge livide à la limite de la fausse membrane Le nez laissait couler une morve sanguinolente, et la respiration de l'enfant se faisait uniquement par la bouche, accompagnée de ce gargouillement si caractéristique et si significatif. L'examen de l'urine décelait une forte proportion d'albumine. Quoi faire? C'est alors que me vint l'idée de pratiquer systématiquement et très fréquemment des injections abondantes, plastifiantes et antiparasitaires, et c'est alors que sc fit en mon esprit la confirmation, dejà plusicurs fois précédemment soupçonnée, de l'inutilité et de l'inconvénient de la cautérisation des surfaces diphthéritiques. Car, dans notre cas, ic suis persuadé que si ces surfaces n'avaient pas été irritées par le caustique et congestionnées aussi par la résistance que l'enfant opposait à ces cautérisations, la marche de la fausse membrane et la tuméfaction de la région n'auraient pas été si rapides. Ayant voulu moi-même exécuter ces injections, ce n'est qu'avec beaucoup de peine que j'ai pu y réussir. Les voies étaient

si obstruées par le boursouflement de la muqueuse, par la présence des fausses membranes et par les mucosités sécrétées qu'il m'a fallu insister au moins une dizaine de fois pour parvenir à faire eirculer passablement le liquide détersif. Le malade se trouva aussitôt bien de cette opération, ce qui engagea les parents à la répéter aussi souvent que je la conseillais. Malheureusement les fausses nasales étaient trop malades; de temps en temps le liquide injecté revenait par la même narine sans avoir pu franchir le bouchon qui s'était formé au delà. Alors vite, vite on m'envoyait chercher, et avec de la patience et de l'insistance. je finis toujours par atteindre mon but. Cette lutte dura deux jours et deux nuits. Le cou était toujours volumineux. l'enfant apathique et la peau était devenue pâle, luisante et légèrement marbrée. Le quatrième jour, je constatais que les voies nasales étaient facilement perméables. Des gros et fréquents bouchons d'une matière presque charneuse étaient sortis avec les injections, les téguments du cou commençaient à être un peu moins tendus et luisants, et l'inspection de la gorge me laissait voir que les fausses membranes avaient une limite plus nette, qu'elles étaient moins molles et moins adhérentes, et que la muqueuse avoisinante avait un aspeet plus sain. Dès ce moment, la maladie prit une allure tranquillisante et régulière. Peu à peu le fond de la gorge se déharrassa des plaques diphthéritiques qui la couvraient, et, huit jours après l'envahissement de la maladie, l'enfant était gai, n'avait plus du tout d'enflure au cou, n'avait plus d'albumine dans ses urines, et l'appétit lui était revenu régulier. Il ne lui restait plus que la paralysie du voile du palais qui persista plus d'un mois (je ne peux pas préciser combien, car, quelques jours après la guérison, les parents avaient emmené l'enfant à la campagne).

Pendant la convalescence du petit Emile, sa sœur Jeanne, agée de luit ans, était prise à son tour. Mais l'abstention des cautérisations et les injections pratiquées immédiatement eureut bientôt raison de la maladie sans qu'elle manifestât aucun symptôme alarmant.

Oss, V. — Un cas semblable au précédent fut présentir par l'enfant de M. M. A... petie lille des xa na et d'une constitution excessivement lymphatique, elle avait été atteinte brusquement par l'infection diphthérique. En moins de vingt-quatre heures les fausses membranes avaient atteint le pharynx, les amygdales, les piliers et al leute. Les ganglions du ous 'étaient hypertrophies et avaient occasionné une tuméfaction générale du cou. Les urines présentaient une légère proportion d'albumine. La voix nasale, le gargouillement au fond de la gorge et la nécessité de tenir la bouche ouverte pour permettre la respiration, me prouvèrent que le nez était déjà envahi par l'infection. Au plus tid je fia administrer un éméco-eathartique, et moi-même je pratiquais les premières injections. Le nez était à peine permènbe, et de temps en leunps il se bouchait complètement. L'état désespéré de la petite malade dura près de trois jours. Co r'est quo le soir du troisème du traitement et quatrième de la maladie que de prosesse fausses membranes commencierni à et erc expuisées abondamment avec les injections. En même temps le palare et l'arrième bouchées de déharrassient aussi de leur ouenne, de la commencierni à de la commencierni de la maladie que de la commencierni de la commencierni de la maladie de la commencierni de la maladie de la commencierni de la commencierni

Oss. VI. — Le 28 septembre 1882, M. B. C., transportait de Beida-Bordj à Selft une de ses petites filles àgée de huit ans. Elle citait malade depuis quatre jours, se plaignant de douleurs à la orça, de difficulté de déglutition et de gène de la respiration. Lorsque je l'ai visitée, la peau était froide, luisante et lividement marbrée. Toute la gorge, te palais, les trois quarts postériours des geneires et l'intérieur des joues étaient enflammés et dupissés de lausses membranes gristires et pultacées. Ses fosses unsales en étaient aussi complètement remples. Un écoulement diphithéro-senguimbent suitait en grande shondance des ouvertures nasales. L'otten d'entre patique et avait fue ou très toures nasales. L'otten d'entre patique et avait fue ou très toures et de de la respectation de l'état général de la malade me laissaient supposer qu'elles devaient être fortoment albumineuses.

Malgré que j'aie appliqué aussitôt le traitement, malgré qu'à plusieurs reprises j'aie essayé moi-même de faire les injections, il n'a pas été possible de frayer un passage au courant liquide dans les fosses nasales, et sept heures après ma première visite,

l'enfant expirait.

M. B... ayant d'autres enfants, je lui ai conseillé les précautions d'isolement et de surveillance à prendre en semblables circonstances, Mais l'isolement pas plus que des injections nasales et lucacles préventires ne furent pas possibles; et dans l'espace d'un mois et demi, trois des enfants qui lui restiaent furent à leur tour atteints par la diphitèrie. Mais les parents, expérimentés des symptômes et de la gravité du mal, et instruits du traitement à lui opposer déjà avant mon arrivée, avaient pratiqué de nombreuses injections, et la maladie n'eut jamais de suites fàchciases. Au bout de deux ou trois jours, les atteints étaient parfaitement rétablis. Ils n'avaient pas même été obligés de earder le lit neudant la maladie. N'aurait été la présence des fausses membranes à la gorge, il y aurait eu à se demander si vraiment ils étaient malades de diplithèrie.

Oss. VII.— Pendant que la famille B. C... était frappée d'une façon si répétée par l'épidémie, il ne fut pas possible d'empécher les enfants de la famille R..., de communiquer avec leurs voisins et cousins germains; et a leur fore, de quatre qu'ils étaient, trois et leur mêre furent successivement infectés. Mallieureussement un d'eux, malgré le traitement très précoce et très seigné, succombait au septiéme jour de la maladie.

(Dans la série des cas qui se sont présentés à mon observation, celui-ci est le seul qui ait fait exception à la loi générale : que les lavages avec l'eau perchlorurée arrêtent l'expansion de la

diphthérie à l'arbre trachéo-bronchial.)

Il s'agissait d'un enfant de dix-huit mois, de bonne constitution, bien potelé, de parents très sains, et encore nourri au sein de sa mère. Le 28 octobre 1882, il était pris de lièvre et de léger enrouement. Appele immédiatement, je constatais aux amyg-dales deux plaques blanchâtres qui les recouvraient presque totalement. La face de l'enfant était très injectée et la fièvre très vive (température, 40; pulsations, 430). L'habitation de la famille étant au bord du Bou-Sellam, rivière excessivement marécageuse, et l'enfant, ainsi que toute la famille, ayant déjà souffert d'atteintes de lièvres intermittentes, je prescrivis du sirop d'ipécacuanha jusqu'à vomiturition, et 1 gramme de sulfate de quinine en solution à donner en trois fois dans l'espace de trente-six heures, et en même temps on commencait à pratiquer les injections par la bouche. Le lendemain matin (29) l'enfant était mieux, la fièvre était tombée à température, 38, et pulsations, 110. Cependant les fausses membranes ne s'étaient pas circonscrites ; au contraire, la paroi pharyngienne présentait à son tour l'existence d'une plaque diphthéritique. La luette, les piliers et les joues étaient intégralement sains. A ma visite du soir, l'étais tout étonné et l'avais le regret d'entendre un léger sifflement dans l'acte de la respiration. L'état général continuait d'être bon. Même les pseudo-membranes sur les amygdales étaient moins étendues. Je laisais continuer les injections. La nuit fut assez honne, mais la gêne de la respiration se fit de plus en plus manifeste, de sorte que, à ma visite du 30 au matin, je me trouvais en devoir de prévenir les parents de la possibilité et necessité d'une prochaine trachéotomie. Toute la journée se passa avec une aggravation lente et constante du mal. La nuit on administra à deux reprises un vomitif, mais rien n'v fit. Le danger de la sufforation se faisait de plus en plus menacant, et les conditions générales de l'enfant étant relativement très bonnes, le 31 au matin, assisté par mon confrère le docteur Dieu, je faisais la trachéolomie. Tout alla très bien pendant ce jour-là et le suivant. J'étais satisfait et presque certain du succès lorsque, le troisième jour après la trachéolomie, le vis avec peine que les gauglions cervicaux s'étaient hypertrophies, le cou était devenu cedémateux, et l'enfant montrait une grande prostration. D'autre part, la respiration était génée, on entendait du tirage au-dessous de la canule. Cettle situation dura tout la journée du 2 novembre, et à quatre heures du matin de la septième journée de la maladie et quatrième de l'opération, l'enfant succombait.

(La fin au prochain numéro.)

CORRESPONDANCE

Sur un cas d'éclampsie puerpérale.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Je me permets de vous adresser la présente observation

d'éclampsic puerpérale qui pourra intéresser vos lecteurs. D'abord, à cause du début insolite de la crise, post partun, et ensuite par la réussite des moyens employés si banals qu'ils soient.

Le 28 juillet 1887, je suis appelé au village des baraques de Mougins, en consultation avec M. le docteur Jouffroy, de Nouans-Sartoux. aunrès de la femme Antoinette B...

Cette femme, agée de vingt ans, mariée depuis quinze mois, a ressenti les premières douleurs d'un enfantement à terme, le 27, à six leures et demie du soir ; à minuit, assisté de la sage-femme du Cannet, Mª Fouque, elle mettait au monde un enfant normal. 7 livres, oui s'est toujours bien porté depuis.

Douleurs ordinaires, dilatation progressive, delivrance facile dix minutes après l'accouchement. Mais aussito l'arrièreciaix hors du vagin, une violente attaque d'éclampsie vient effrayer les assistants, d'une durée de dix minutes, avec pet de connaissance absolue depuis ce moment jusqu'à la guérison, c'est-à-dire le lendemain matin. 39.

Avant notre arrivée, quatre attaques. Abondante saignée du bras de 600 grammes et 10 grammes de chloral à prendre en vingt-quatre lieures,

Les attaques ont con'inué toute la journée et une partie de la nuit suivante avec la même intensité; mais à partir du matin du 29 elles s'éloignent, et a enfin la dernière à sept heures du matin. Quelques heures après, elle a repris connaissance, mais paraissait comme ivre. Est-ee l'ivresse du chloral ou de la stupeur suite des secousses?

Elle prend encore 6 grammes de chloral, et des le lendemain

elle est hors d'affaire. Done, saignée de 600 grammes et 16 grammes de chloral en une trentaine d'heures, telle a été la seule, mais énergique thérapeutique employée et qui m'a semblé victorieuse en ce cas.

Permettez-moi de noter iei que, pendant quinze ans de médeeine, sur vingt eas observés par moi, la saignée m'a paru seule

mériter ma confiance, le chloral seul m'ayant été infidèle. J'en reviens au début : i'ai relu mes auteurs, et dans eeux que

j'ai, je n'ai pu trouver un seul eas où la erise ait éclaté après l'accouchement. Et cependant, cette éclampsie offrait le type classique, car

l'analyse des urines dénotait une énorme quantité d'albumine. Arrivé auprès de la malade, avant même la saignée, je l'ai sondée et n'ai pas trouvé une goutte d'urine, et l'anurie a persisté pendant tout le temps qu'ont duré les convilsions.

Inutile d'ajouter que rien ne faisait prévoir cette erise d'éelampsie, l'analyse de l'urine n'avait pas été faite antérieurement; l'interrogation de la malade cependant m'a révêlé que depuis trois jours elle urinait plus souvent et peu à la fois. De plus, cette femme d'une bonne santé habituelle, avait les jambes enflées denuis un mois environ, et une voisine avait remarqué qu'elle avait la veille la figure un peu bouffie, remarque que n'avait pas faite son mari, la bouffissure devant être très légère, mais elle s'est prononcée pendant et après la crise, et a persisté pendant huit jours.

Aujourd'hui, 20 août, tout est rentré dans l'ordre : quelques traces d'albumine cependant encore dans les urines. Elle boit et mange bien et nourrit son enfant, qui, à part un peu de diarrhée le quatrième jour, quoiqu'il cût pris le sein d'une mère urémique, se porte bien.

Mais comment expliquer le retard dans l'explosion de l'éclampsic, chez cette malade qui l'avait cependant en germe, en puissance chez elle?

> D' LAPEYRE, an Cannet.

LE CONGRÈS DE WASHINGTON

Neuvième congrès international.

Par notre correspondant spécial, le docteur Hunn, de Newbury-port (Massachusetts).

Le neuvième congrès international de médecine s'est ouvert le 5 septembre 1887, à Washington (Elats-Unis d'Amérique), L'afflucnec des adhérents s'est montrée plus grande que d'ordinaire, et ne le cédait à ce point de vue qu'au congrès de Londres de 1881. (Plus de 2500 médecins, y compris 110 étrangers, se sont fait inserire au conrerés de Washington).

C'était un grand plaisir pour chacen que de pouvoir contempler et féliciter nombre de représentants de la médécine et de la chirurgie étrangère qui tous portent un nom consu et tous ont fait leurs preuves: le professeur Léon Le Port représentait dignement la chirurgie française; le professeur Unna, le dermatologiste, avait été choisi pour représenter l'Allemagnes vanale; le professeur Semmola personnifiant ave distinction le royaume le professeur Semmola personnifiant ave distinction le royaume capitale, avait de l'appendique de la consume de la consum

nuss nou pressure in sous exoses es à regretter l'absence d'un certain nouve de celébriés scientifiques qui honoren d'ordinaire volontiers ces grandes réunions savantes. De toute parts, on se demandait où étaient Virchow, Jacooud, Ziemseu, Pasteur, Dujardin-Beaumetz, Lister, Spencer-Wells, Esmarch, Charcol, Nothangel, Koelt, Lander-Bruntol

Du oblé des représentants de l'Amérique, on a vivement senti la pénible défectiou dont se sont rendus coupables des hommes comme les Loomis, les Bartholow, les Bu Costa, Lerdy, Jacobi, Hays Agnew, H.-C. Wood, Alfred Sülle, Emmet, Warren Pawin. Je ne "Appessantira pas sur les regretlables dissidences qui ont éloigné du présent congrès un si grand nombre de nos savants, et obligé ses organisateurs à confler des fonctions importantes à un certain nombre d'adhèrents ne jouissant, il faut bien l'avaner, que d'une réputation de scond ordre.

Nous espérons de tout notre cœur qu'au prochain congrès international, on aura su éviter toute cause d'aigreur et de dissentiment, et qu'une délégation américaine comprenant tout ce que les Etats-Unis comptent d'illustrations médicales, tiendra à honneur de se grouper pour recevoir avec cordialité les représentants de la profession venus de l'autre côté de l'Atlantique.

La première séance du congrès a été en grande partie consacrée à l'organisation des réunions et à la réception des adhérents. Le président des Etats-Unis, Cleveland, a prononcé l'ouverture du congrès et délivré une courte adresse.

Dans cette revue, je ne m'occuperai que des travaux concernant la thérapeutique.

nant la tierapeulque. Le seeond jour, le docleur Austin Flint, professeur au Collège médical de l'Hôpital de Bellevue, auteur d'un excellent manuel de physiologie, a donné lecture devant l'assistance tout entière d'un travail sur la fièvre, ses causes, son mécanisme et

son traitement rationnel.

Le docteur Flint est le fils de feu Austin Flint, l'auteur du traité de elinique médicale le plus répandu en Amérique, et qui ett été appelé, si la mort l'avait épargné, à présider le eongrés actuel. Le travail de Flint est un long plaidoyer en faveur d'une alimentation généreuse dans la fièrre.

Dans la fièvre, dit-il, il semble que l'organisme est en travail, prodissant un coès de matériaux excrimentitiés sans recevoir une alimentation capable de compenser l'élimination exessive, et sans que rien vienne régulariser la distribution de la chaleur par la transpiration cutanée compensatrice. En admettant que les mesures prophytactiques aient échoné, la perte autophagique continue jusqu'à es que le processus morbide vienne à s'arrêter de lui-même, ou que le malade succome loi uav effets secondaires imputables à la persistance de l'hyperthermie, soit à l'asthénie.

Dans les eas de mort par fièvre typhoïde, le malade meurt ordinairement très émacié. L'alimentation d'un malade fièvreux en telle quantité que cette nourriture puisse être facilement assimilée est en accordance avec es que nous savons de la production de la chaleur animale et de son exagération dans la fièvre.

- Il n'est pas de maladie dans laquelle l'inanition soit juis éridemment une eause de mort que dans la fièrre typhoide. Le premier objet de l'alimentation dans la fièrre est de suppléer à l'autophagie, ou tout au moins de retarder le mouvement de désassimilation. Le second est de fournir à l'organisme les matériaux de combustion et de conjurer ainsi l'auto-consomption et la décénfersecence des tissus anatomiques.
- Les principales conclusions du travail que le docteur Flint tire de l'étude approfondie de la pathogénie de la fièvre peuvent se résumer ainsi :
- « 1º La sièvre, surtout celle qui appartient à la classe des maladies aiguës, n'a qu'une durée temporaire limitée, et est attribuable pour chaque cas à une cause spéciale: la présence dans

l'économie d'un miero-organisme, dont l'influence cesse de se faire sentir au bout d'un certain temps.

- « 2º L'art ne peut encore arriver à détruire directement les germes morbides qui provoquent la fièvre, et jusqu'à nouvel ordre, il nous faut nous contenter de nous efforcer de modérer leur action pernicieuse en augmentant la force de résistance des malules.
- « 3º La production de chalcur animale implique l'oxydation des tissus organiques ou des matériaux alimentaires, oxydation dont la formation des matériaux azotés excrémentitiels est la représentation, ainsi que la quantité d'acide carbonique et de vapeur d'eau exhalée.
- « 4º A eet égard, la vapeur d'eau générée au sein de l'organisme par le processus de l'oxydation doit être considérée comme un principe exerémentitiel.
- « 5º La fièvre dite fièvre essentielle, peut être considérée comme un accès dans la production de chaleur animale téroignant d'une nutrition défectueuse ou d'un état d'inantition determinant une augmentation dans la production des matériaux azotés de désassimilation et dans l'exhalaison d'acide carbonique; avec usure et dégnétreseane des tissus nanomiques et diminution corrélative ou suppression complète de la production et de l'emission de la vaneur d'enn.
- « 6º Les accidents ataxiques de la fièrre dont l'intensité et la persistance compromettent la vie du patient en deliors de l'influence exercée sur eux par une complication queleonique, sont consécutifs à l'Iryperthermie et leur gravité est ordinairement proportionnée à l'élévation de la température, Aussi ces symptômes sont-ils d'ordinaire amendés par les moyens propres à abaisser la température fébrie.
- 7º La soustraction de chalcur par l'application extérieure du froid, et la réduction de la température par l'administration interne des antipyrétiques, sans influencer la cause première de la fièrre, diminuent les accidents consécutifs à l'hyperthermie.
- 8º A l'état de santé, l'inanition momentanée et la consomption organique par production de chalcur animale, qui l'accompagne, sont lous deux, dans une certaine mesure, compensés par une augmentation dans la production de l'exhalaison de la vapeur d'eau.
- 9º Dans la fièvre, les effets de l'inanition sont augmentés dans leur intensité par une formation et une excrétion aqueuse insuffisantes.
- 40º L'alimentation, dont l'objet est de retarder et de diminuer la destruction et la dégénérescence des tissus et des organes, est difficile à pratiquer, en raison surtout des troubles des fonctions digestives, et cette difficulté peut être vaincue par

l'administration d'aliments d'une digestion facile ou d'aliments préalablement peptonisés,

41º Pour ee qui est de l'administration des hydrocarbures, qui représentent un facteur important dans la production de la chaleur animale, l'aleou représente un hydrocarbure susceptible de subir une rapide oxydation et de s'absorber sans modification présable par les voies digestives.

42º Si tant est que l'alcool est comburé dans l'économie, corocessus est accompagné d'une formation des diéments de l'eau qui sont utilisés dans la production en excès de la chaleuranimale, qui constitute la fière, et cette cau supplée et fournit des matériaux à la désassimilation et à la destruction des tissus organiques.

Le docteur Earle, de Chicago, a lu un travail intitulé : Recherches sur la pathogénie et la prophylaxie de la diphthérie.

Cet auteur a présenté une étude sur l'étiologie de la diphthérie dans des localités parfaitement exemptes de l'influence des gaz des égouts, dans les districts les moins peuplés des Etats et des territoires du Far-West.

Les conclusions sont les suivantes :

4° La diplithérie apparaît dans les montagnes et dans les prairies des régions nord-ouest des Etats-Unis avec la même malignité que dans l'est;

2º Elle présente la même virulence dans les localités exemptes de toutes émanations délétères des gaz des égouts ;

3° L'infection peut se propager au loin, à des distances de plusieurs milhers de kilomètres, et le véhicule du germe infectieux reste encore indéterminé:

4º Il existe de nombreux témoignages de l'influence comme voie de propagation de l'infection qu'excreon les lignes de chemins de fer et de bateaux à vapeur, témoignages qui démontent l'impérieuse nécessité d'augmenter la vigilance des pouvoirs publics à l'égard du perfectionnement à apporter aux méthodes de désinéetton des wagons de chemins de fer et des navires

Le docteur Leartus Connor, de Détroit (Miehigan), a lu un travail sur l'Emploi de l'eau chaude dans le traitement des affections oculaires.

Dans les affections estarrhales légères de la conjonative, dans les conjonctivies phytefonialires, dans les krántités, dans les maladies de la selérotique et de l'iris et même dans quelques cas d'hyperhémie rétiniene, i i n'existe pas de meilleur remède que l'eau chaude, employée aussi chaude qu'elle peut être supportée. Il n'exist aucun état morbide du globe de l'œit dans leude on emploi ne soit susseptible d'exercer une influence favorable.

Le modus faciendi recommandé consiste à prendre une coupe ordinaire ou un hol, à le remplir jusqu'au bord d'eau très chaude et, le malade inclinant légèrement la tête, à appliquer le bord du bol sur la face latérale du nez, sur le sourcil et la joue du côté correspondant à l'œil malade. Celui-ci plonge alors directement dans l'eau chaude. On peut ainsi maintenir l'œil baignant dans le liquide pendant un temps aussi long qu'on voudra, et cela avec un bénéfice certain. L'emploi des cataplasmes en thérapeutique oculaire devrait toujours être évité et délaissé. L'eau chaude fait contracter les vaisseaux sanguins et pâlir les tissus hyperhemiés; elle détruit ou enlève toutes traces de sécrétions morbides : elle active le mouvement de rénaration physiologique des protoplasmes; elle soulage et abolit la fatigue et les spasines musculaires.

Un des mémoires les plus frappants de la séance de jeudi était intitulé : Philosophie chimique et thérapeutique, dont son auteur. le docteur Hamilton, d'Harrisburg (Pensylvanie), a donné

lecture devant la section de thérancutique.

L'avenement de cette science pouvelle, la bactériologie, les découvertes et les progrès journaliers que fait la chimie suggèrent l'idée qu'il existe une philosophie chimique en thérapeutique. Sans doute, les germes morbides agissent en altérant par un processus fermentatif les constituants organiques normaux du fiquide sanguin, en les transformant eux-mêmes en éléments nuisibles et même mortels.

Or, l'expérience clinique démontre que les agents médicamenteux, bien que choisis et distingués par l'empirisme, sont des substances oxydantes actives, capables de s'unir en l'absorbant à l'hydrogène ou encore capables de détruire les produits toxiques engendrés par les ferments ou leurs spores par voie de double substitution de leurs radicaux chimiques, modifiant ainsi les conséquences de la pullulation ou de l'existence de ces germes dans les liquides de l'économie.

· Dans la critique qu'il a faite de ce travail, le docteur Ralph Stockman, d'Edimbourg, dit que le docteur Philip a récemment effectué des recherches très intéressantes sur ce suiet. En prenant des crachats d'un sujet phthisique et en les protégeant avec grand soin de la contamination par des agents extérieurs et en les maintenant, pendant un certain temps, à la température du corps, il a pu, par le procédé de Stass, obtenir un alcaloïde, qui est évidemment une ptomaine. Il a pu également découvrir cette ptomaine dans les cavernes pulmonaires des phthisiques. L'injection de cette substance chez des mammifères détermine de la fièvre et une émaciation progressive qui aboutit à la mort de l'animal. On constata aussi que si on administrait la belladone ou l'atropine, à la suite de l'injection du nouvel alcaloïde,

le pouls reprenait son énergie primitive, l'émaciation et la fièvre étaient eurayées, et l'animal guérissait.

Ceci corrobore la valeur clinique de l'emploi de l'atropia dans le traitement de la pluthisie, valeur sus laquelle Bartholow a le premier attiré l'attention. Il est curieux aussi de noter que in tolérance limite de ces malades pour l'atropine se montre leancoup plus reculée que celle que présentent les individus en citat de santé.

Le docteur Coghill, de l'île de Wight (Angleterre), a fait une communication sur le chlorate de potasse. L'auteur combat l'opinion que le sel se décompose en cédant son oxygène au sang. En qualité de sel exceptionnellement riche en oxygene, il possède la propriété per se sans décomposition et apparemment par sa simple présence dans le sang. d'oxygéner ou d'aérer celui-ci, et. par ainsi, d'influencer favorablement la nutrition et l'activité fonctionnelle des différents tissus organiques. L'action heureuse de cet agent sur l'inflammation de la gorge et autres membranes muqueuses est établie par l'expérience. L'auteur emploie avec avantage dans les maux de gorge des orateurs, une pastille contenant 15 centigrammes de chlorate de potasse, un peu d'arsenic et du sucre blanc. Il ne veut pas employer de pastilles plus riches en sel de potasse, craignant son action caustique sur la muqueuse buccale. Le chlorate de potasse est un stimulant de valeur et un tonique dans les cas de faiblesse cardiaque, d'anémie globulaire et de chlorose. A dose massive cenendant il peut exercer une action dépressive. Le docteur L. Magrador recommande l'emploi du chlorate de potasse dans les entérites catarrhales des enfants; il l'unit à la craic préparée.

Le docteur Charles D. Phillips, de Londres, a lu un travail nituluis : De l'action de certaines drogues sur la circutation et a secrétion des reius. Il contient des détails sur des expériences très intéressantes faites sur la spartiéne, la caféire, la temphanthine, la digitaline et l'ulexine (alcaloide retiré de l'Ulex euroneus).

L'auteur conclut que la sécrétion quantitative de l'urine dépend moins de la pression sanguine que de la rajditió du cours du sang dans les vaisseaux des reins. À cel égard, il est hon de se rappeler que heir que cortains médicaments, tels que le strophantlus, augmentent considérablement la force du cœur, lis le arlentissent d'une façon notable, de sorte qu'il est admissible que la quantité totale de sang traversant un organe comme le rein, dans un laps de temps donné, puisse rester cependant égale à elle-même, attendu qu'un médicament qui éleve la presson sanguine et détermine la contraction des vaisseaux du rein, comme le fait la digitale, peut provoquer et provoque de fait une augmentation dans la quantité d'urine sécrétée aux dépens de la masse sanguine qui traverse ces glandes dans un certain temps. Ceci étant admis, on peut trouver là l'explication de ce fait que la digitale agit comme un diurétique et qu'il n'en est pas de même pour le stronbanthus.

Les résultats des expériences de l'auteur peuvent se résumer ainsi :

A. Médicaments qui déterminent d'abord une contraction, puis secondairement une dilatation des vaisseaux des reins :

1º Gaféine à petites doses. — Détermine, pendant le stade de contraction une diminution de la pression sanguine et une élévation légère pendant le stade de dilatation.

Pendant le stade de contraction, la secrétion de l'urine peut être supprimée; pendant le stade d'expansion, elle est toujours augmentée; cette augmentation étant en rapport avec la dilata-

tion des vaisseaux des reins.

2º Ulexine (dose : 1 centigramme). Elève la pression sanguino pendant le stade de contraction; le stade de dilatation est marqué par une augmentation notable, mais de courte durée, de la secretion uriante. L'administration des doses peritoxiques de caféine ne détermine que le premier stade; celle de l'ulexine, que le second.

B. Substances qui dilatent les vaisseaux des reins, mais avec plus de lenteur et moins d'intensité que la eafeine et l'ulexine. Ce sont : la dextrose, l'urée, le chlorure de sodium et l'acétate de notasse.

C. Médicaments qui font contracter les vaisseaux du rein sans déterminer de dilatation subseiquente. Ce sont : 1º la digitaline (avec augmentation de la sécrétion urinaire par dévation de pression sanguine); 2º la spartêine (avec diminution de la sécrétion); 3º le strophantlus; 4º l'apocynine; 5º la térébentine; 6º l'adonidine; 7º le follourue de baryum.

Dans la section de laryngologie, le docteur J. P. Klingensmith, de Blairsville (Pensylvanie), a fait une communication sur la fièure des foins. Cette communication a provoqué une discussion

générale.

Pour lui, l'irritation locale des fosses nasales, l'hypertrophie de la mequeuse, les déviations du septum sont le point de départ de l'accès; les poussières, le pollen, la lumière, la chaleur, etc., en sont les causes déterminantes. L'existence préalable d'une modification des conditions normales des princies avant l'intervention de ces causes initiales déterminantes est absolument nécessire pour que ces dérmières soient efficientes.

Dans le traitement, le docteur Klugensmith tient en grande estime l'emploi du galvano-cautère. Il caulérise les régions irritées, point de départ de réflexe morbide, à l'aide du cautère ou à l'aide de l'acide acétique. Le docteur Solis Cohen, de Philadelphie, montre l'importance du traitement constitutionnel dans cette affection.

Le docteur Ridge, de New-Jersey, obtient les meilleurs résultats avec la cocaine, surtout quand il l'unit à l'acide brige, en solution concentrée (1/20). Il fait faire aussi des inhalations avec un mélange, à partise égales, de substances suivantes cit co nobtient un soulagement des plus marqués : acide phénique, chloroforme, seprit de camphire.

Dans la scance de l'après-midi, on a, dans cette même section, discuté le traitement de l'épistaxis.

Plusicurs membres ont rapporté les résultats satisfaisants obtenus dans des cas graves, à l'aide de hautes doses de digitale, de même qu'à l'aide du tamponnement avec l'éponge préparée ou l'introduction d'un long fragment de lard dans les fosses nasales, iusu'ux arrière-narines.

Dans l'après-midi de mercredi, le docteur Hull, de Pensylvanie, a fait, dans la section de thérapeutique, une communication sur l'action antisentique du calomel employé à dose massive.

Dans des cas de dyssenterie, ce moyen à donné des résultans rapides en soulageant les colques tornineuses et en modifial le caractère des selles. Le calomel agit comme cholagogue, déterminant une abondante sécrétion de bile, qui vient balague contenu des intestins. De plus, il exerce une action antiseptique à titre de sel mercuriel.

Le decteur Toboldt fait une communication sur les eaux minérales de Cardéad. Dans le cas d'hypochnodrie chronique, l'auteur a obtenu des résultais remarquables de l'usuge des oaux de Gardshad transportées. Des cas de diabète légers s'en sont trouvés guéris. Grâce à clles, un obèse a perdu 26 livres en moins de quatre semaines.

Le docteur Murrel, de Londres, a traité de l'atilité de l'apomorphine comme émétique rapide. Les solutions froides de cet agent thérapeutique subissent des modifications assex rapides; mais, au point de vue médical, elles conservent leur puissance émétique intacte pendant des années. L'auteur a essayé de l'apocodéine, mais il n'a pas eu à se louer des résultats obtenus et est revenu à l'apomorphine.

Il considère la codéine comme bien inféricure à la morphine, et son emploi dans le diabète est purement une question de mode. Son utilité est douteuse.

Le docteur E. John Brackett, de Washington, présente une Etude botamigue et chimique de Rhammas pursitione ou Cascara sagrada. Il considère son extrait fluide, donné deux fois par jour à la dose de 5 à 18 gouttes, comme curatif de la constipation chronique. Murrel, de Londres, ne trouve pas que les prétentions du nouveau purgatif à des propriétés spéciales sont suffisamment fondées. Il ne regarde pas la variété purshiana comme supérieure aux autres variétée de rhammes. En revennéen de decleur Phillip en a obtenu de tels résultats dans la constipation chronique, qu'il n'a qu'à s'en louer. Le docteur Woodbuy a trouvé le Casara efficace contre les hémorrhoides accomparant la constipation fon

guale la collespessou, com le cotarrhe nanal. Le docteur A.-B.
Trasher sort obliga la un travail sur cesujel. La résorcia losse de un grande affinité pour lorgène et l'absorbit dépens de la grande affinité pour lorgène et l'absorbit et de l'absorbit dépens de l'active de dinitue leur congestion et leur inflammation en faint elle dinitue leur congestion et leur inflammation en faint contracter les vissaeux. Employée dans le cutarrhe nasal hypottrophique, elle contracte la muqueuse érectile qui rescouvre les corrests et cet effe est d'une grande durée. La occaine, qui possède une action analogue, n'agit que très momentanément. La résorcine convient dans les affections cutanées infectieuses en qualité d'agent antiseptique; elle pénètre la peau et détruit les
remnes.

Le docteur Thrasher emploie dans le catarrhe nasal une pommade avec : résorcine, 2, pour vaseline, 100. Les cavités nasales sont, au préalable, nettoyées à l'aide d'une injection boriquée.

Dans la section de climatologie, le docteur A. Tucker Wise, de la Haute-Engadine (Suisse), fait une communication sur le climat des Alnes suisses, avec observations de cas d'affections pulmonaires, traitées à une altitude de 6000 pieds au-dessus de la mer. Ce qui distingue particulièrement ces régions alpines et leur climat hivernal, ce sont : la sécheresse de l'air, exempt de la présence de tout ferment figuré, de tout germe, de toute particule minérale irritante, de toute molécule gazeuse nuisible et délétère - la basse température de l'atmosphère - le rayonnement de la grande lumière solaire non voilée de vapeurs. la basse pression barométrique, l'atmosphère ozonifere ambiante. Par suite de l'inhalation d'un air aseptique exempt de poussière ct autres agents irritants, le renouvellement dans les voies respiratoires, des éléments microbiens, se tarit; l'exhalaison des sécrétions gazeuses morbides des poumons a lieu, facilitée qu'elle est par l'abaissement de la pression barométrique et par la sécheresse de l'atmosphère ; l'oxydation du sang augmente d'intensité, de même que celle des tissus, sous l'influence combinée de la grande lumière, de la température froide, de la pression atmosphérique basse.

Les stations hygiéniques principales dans le cauton des Grisons sont : Maloya, Wiseen, Davos et Saint-Moritz. L'auteur rapporsingt-trois observations, témoignant de l'amélioration notable que procure dans les affections de poitrine, une résidence de un à seize mois dans ces districts alpins. Le docteur F.-H. Martin, de Chicago (Illinois), fait, dans la section de gynécologie, une communication intitulée: D'une méthode de traitement de fibrômes utérins à l'aide de forts courants électriques exactement dosés.

L'auteur est pareun à établir un mode de dosage précis de l'électricité, qui le met en mesure d'en retirer tous les effetsavantageux et d'outrepasser sans inconvénient la tolérance limite des sujets les plus sensibles à l'action de cet agent thérapeutique. Il considère le mode de traitement adopt par A postoi comme rationnel, dénué de danger, à peu près indolore et éminemment effetace dans la thérapeutique des tumeurs fibreuses de l'utérus.

Du traitement des tumeurs du sein par l'électrolyse. Tel est le titre d'un travail communiqué par le docteur Garrett, de Boston (Massachusetts).— Bon nombre et même la plupart des tumeurs du sein peuvent, si elles sont de fraiche date, être complètement cuéries nar des procédés électriques absolument anodins.

On doit employer des courants constants galvaniques bien gradués, en application simplement superficielle sur la région malade, à l'aide d'electrodes spéciales, de large superficie, bien molles et bien lumides, étroitement appliquées sur les téguments, de chaque côté de la région malade, de façon à ce que le courant traverse de part en part la masse morbide. La durée de chaque séance doit être d'une demi-leure.

L'auteur rapporte 186 observations (depuis 1864) avec 157 cas de guérison.

M. le docteur Apostoli, de Paris, donne lecture d'un remarquale travail sur de nouvelles applications des courants faradiques induits en gymécologie. Un simple extrait de cette communication ne saurait suffire et la place nous manque pour lui conserer l'étude étendue qu'elle mérite.

A l'assemblée générale de mereredi, le docteur Mariano Semmola, d'Italie, a lu en français un travail sur la Bactériologie et ses rapports avec la thérapeutique.

L'erreur du jour, dit-il, est de considérer la bactériologie comme la clef de toute thérapeutique. Dans l'état actuel de la nouvelle science, on ne peut la prendre pour guide dans le traitement des maladies internes.

Dans la section de pathologie infantile, le tubage du larynx a donné lieu à quatre communications.

La première, due au docteur Northrup, de New-York, qui doit à cette méthodc des succès extraordinaires et a rupporté 126 guérisons; l'autre, du professeur E. Bouchut, de Paris, qui, le premier, a préconisé le tubage; le troissieme est du docteur O'Dowyer, de New-York, qui a le premier perfectionné la méthode du professeur E. Bouchut et dont l'instrumentation et le modus facienti son thantenant en usage dans tous les hôpituax des

Etats-Unis. Enfin, la quatrième a été faite par le docteur Waxham, de Chicago, qui s'est, entre tous, distingué par l'adoption et l'emploi particulièrement heureux de la méthode dite de O'Dowyer.

La plupart des orateurs qui ont pris la parole ont admis que le tubage présentait de grands avantages sur la trachéotomic. Cette opération compte maintenant, en moins de deux ans, mille eas, et sur ces mille cas, 260 succès ont sauvé, d'une mort certaine, les malbeureux sur qui elle a été pratiquée.

Dans la section de dermatologie et de syphiliographie, le docteur Ravogli, de Gincinnati (Ohio), a lu un travail sur le *Lupus* érythémateux.

L'auteur a pu découvrir dans les cellules et écailles épidermiques du lupus des colonies de micrococci qu'il considère comme l'agent de la maladie. Quant au traitement, les médicaments donnés à l'intérieur sont inutiles. L'application de l'emplâtre mercuriel a été considéré comme le meilleur traitement.

Le docteur Ravogli a obtenu 3 guérisons dans 3 cas où il a employé l'ichthyol. On peut l'utiliser sous forme de collodion avec 3 à 10 d'ichthyol pour 100 de collodion, ou bien on peut le combiner avec l'huile d'olive ou l'axonge.

Le docteur Unna, de Hambourg, a obtenu de bons résultats de l'emploi de la pommade à l'acide salicylique, ainsi que de l'usage de la résorcine.

Le nombre des communications a été considérable. Leur valeur scientifique s'est montrée bien supérieure à ce qu'elle est d'ordinaire en semblables circonstances.

Les travaux qui n'ont pu être présentés ou communiqués verbalement le seront dans les comptes rendus du congrès ou dans les énormes volumes des *Transactions*, actuellement en voie de préparation.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Zinoview.

PUBLICATIONS BUSSES.

to De l'action de la température extérieure élevée sur la sécrétion des sucs gastrique et pancréatique; 2º Ovariotomie chez une femme atteinte d'un anévrysme de la crosse de l'aorte; 3º Traitement de la phthisie par la suralimentation.

De l'action de la température extérieure élevée sur la sécrétion des sues gastrique et pancréatique, par P. Wiligeanin. Travail du laboratoire de physiologie du professeur Tarchanow (Gazette climque hebdomedaire, nº 16 e. 1 71, 1887). — L'auteur a expérimenté sur les animaux à fistules stomachies artificielles. Il suit de ses recherches que sous l'influence de la température extrieure dévête (37 à 15 deprés centigrades) la sécrétion du sue gastrique devient moins abondante et ses propriétés digestives s'affaiblissent très considérablement, fais pripriétés digestives s'affaiblissent très considérablement, fais pri-

	N⇔ d'exp.	Quantité de sue gastrique sécrètée.	Acidité.	Quantité de suc examinée: ses propriétés digestives.	Duréo de l'expérience.	Fibrine digérée en %.	Fibrine non digérés en %.
T. int. ordin.	III }	74,2 27,4 32,6	0,344 % 0,27± —	9,0 c. c. 5,6 —	i h. 55 m. i h. 15 m. i heure.	91 %	9 %
T. ext. de 37-45°.	{ III,	8,4 9,5 11,0	0,180 — 0,168 —	5,6 — 5,6 —	2 h. 30 m. 1 h. 26 m. 1 h. 35 m.	56 — 70 —	44 — 30 —

La température intérieure de l'animal s'élevait à 40 degrés, 41°,8 C.

L'action de la chaleur extérieure sur la sécrétion pancréatique, que est en tout analogue à son action sur la sécrétion astrique. La sécrétion pancréatique devient d'autant moins abondante que la température extérieure est plus élevée. De plus, les propriétés digestives du sue pancréatique s'affaiblissent considérablement. Une température très élevée peut même arrêter les sécrétions gastrique et pancréatique.

L'auteur pense que l'action de la chaleur extérieure permet d'établir s'il signit d'une véritable sécrition, ou seulement d'une exerction. Règle générale : les sécrètions sont diminuées, les exerctions supmentées sous l'influence de la chaleur extérieure. Ainsi, Tactivité fonctionnelle des glandes à pepsine, du pancèra, des glandes salivaires, à abaisse avec l'étévation de la température extérieure. Par contre, celle-ci agit favorablement sur factivité fonctionnelle de la peace du ron. Comme les expérieures de l'auteur mouteut que la sécrétion bilaire est augirieures de l'auteur mouteut que la sécrétion hinrie est augimen qu'il s'acti d'une simule exerction.

Les recherches de l'auteur confirment les observations recueillies sur les fébricitants publiées par Manasséin et Stolnicow.

Ovariotomic chez une femme atteinte d'un anévysme de la crosse de l'anet, guérison, par Kiréew. (ld.) — L'existence d'une affection valvulaire ou d'un anévysme est regardée par beaucoup de chirurgiens comme contre-indication à la choroformisation et à la pratique d'une grande opération. La rapide croisance d'un kyste des ovaries peut cependant présente un danger immédiat pour la vie de malade et nécessiter une intervention opératiore. L'ovariotomie pratiquée dans ces conditions peut, comme le montre le cas de l'auteur, être suivi et d'un entier succès.

L'opération (après chloroformisation) dura 35 minutes. Poids de la tumeur enferée, 24 livres. La malade se leva le douzième jour. Le diagnostic de l'anévrysme a été porté par le professeur Bolkin.

Dans les cas urgents, dit Kiréew, l'opération n'est pas contrenidiquée ni par les affections chroniques des poumons (Winckel), ni par le diabète (Kenig, Centralbi, f. Chiv., n. º 13, 18871, ni par les affections rénales (Tail), ni par la grossesse, l'existence d'une péritonite, etc. (Schreder). Dans tous ces cas, comme le montre l'expérience, l'ovarionaire est enfet bies supportée. Les maladies fébriles sigués et la cancérose avancée restent les seules contre-indications.

Traitement de la phthisie par la suralimentation, par Nasarow (Thèse de Saint-Pétersbourg, 1887). — La suralimentation à l'aide des poudres de viande, établie avec certaines précautions, est indiquée dans tous les cas de phithisie. C'est le seul moyen de relievre les forces des malades. Ni la lière élévée, ni les troubles gastro-intestinaux ne la contro-indiquent pas. Le travail de l'auteur renferme dix observations, très bien prises, de traitement de la phthisie par la suralimentation. Amélioration dans tous les cas de l'auteur de la phthisie par la suralimentation.

RIRIINGRAPHIE

Desfractures dites indirectes des os longs par petits projectiles de querre, par R. Lacronique, médecin aide-major.

On admet généralement que les facutres par causes directes sièçen au point pécie de l'application de la force. Ce viet pas toojours rent; et M. Lacronique va nous faire voir, par exemple, qu'une balle peut déterminer une fracture sièçeant à une certaine distance du point frappé et complètement indépendante de la lésion du point de contact. Les fractures de cette nature qu'on nomme improprement indirectes, méritcatent pitublé le nomé practures à disfance, cu de practures à disfance.

Ce gane de lésions, à peine messione par certains auteurs, nie memper quelque-suns, ae recounte racement; l'auteur, en effet, su compensant la littérature médicale depuis Bartolomeo Maggi (1835) jusqu's non jours, n'a pue n'émir que l'et cas, dont 3 seutement ont été publiés avec des détails suffisants. On pourrait supposer que ces faits sont habit cultiment méconomes, faute d'autopaie ou faute de précision dans le disguosife. Mais les résultats expérimentant permettent de repousser cette allégation; M. Delorme, après avoir tiré plus de 4900 coups de feu sur

des os, n'a pu déposer au musée du Val-de-Grâce que cinq plèces bien démonstratives.

Ces factures présentent ce carachère commun de sièger, au-dessus on au-dessous du point frappé, à une distance qui, variant de 9 à 15 ceuti-mètres, est en moyenne de 5 centimètres. La lésion de contact peut, d'ail-leurs, présenter tous les degrés depuis la contaxion simple jusqu'à la fracture equillesse. Quand le point de contact est au-dessus du milieu de la disphyse, la fracture secondaire est généralement au-dessous, et inversement.

Après avoir énuméré et apprécié les faits cliniques et expérimentaux qui sont loin de coastituer un type de fracture, identique et homogène. l'auteur passe à leur classification en trois variétés, à l'étude du mécanisme de leur production et aux déductions cliniques.

La question délicate du mécanisme a été particulièrement étudiée, sans être, pour cela, complètement élucidée, L'auteur se prononce pour la vieille théorie française de l'ébranlement produit par la pression et la déformation de la balle, ébranlement qui, se propageant de proche en proche le long de la diaphyse, détermine la fracture du point le moins résistant. Les propriétés du projectile à l'état statique et à l'état dynamique sont ensulte passées en revue. La faible vitesse du projectile, la flexion de l'os comprimé et ébranié sur uae étendue d'autant plus grande que la balle est plus déformée, semblent être les oauses des fractures transversales. Dans certains cas où il existe uno fissure reliant le point de contact à la lésion secondaire, cette dernière peut être considérée comme une variété incomplète de ce type de fracture en X qu'a si bien étudié M. Delorme. Dans d'autres cas enfin où le projectile aborde tangeatiellement le cylindre osseux ou les épiphyses, et détermine une fissure héligoïdale dont les extrémités délimitent un trait de fracture oblique, c'est le mécanisme de la torsion qui entre en jeu : la balle communique une partic de son mouvement à l'os qui, entraîné, tourne sur son grand axe, d'où résulte une fracture très oblique, caractérisée par sa longueur, son acuité et son siège loin du point de contact.

Au point de vue cliaique, ces fractures présenteat cette particularité intérresante de ne pas se produire tonjoure inmediatement, et de sempliéer secondairement lors de l'appartition du travail inflammatoire, et Aussi l'autuer insiste-l-il sur les précautions et les ménagements que doit garder dans l'exploration de toutes les fractures par armes à feu, qui expent rement une intervention opératoire immédiate,

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS BEVUE DES THÈSES

De la sarcomatose rectale.

La distibles arcomatose peut se porter sur le rectum. Toutefou se tele localisation est rare. Plusieure en se présentent : tantôt la sarcomato en la companio de la companio del la companio del la companio de la companio del la compan

conionin avec le retressement syphilitique, le eaneer à virole, etc. D'autres fois, elle se localise sous forme d'une tumeur limitée qu'il est important de ne pas confondre avec les tumeurs qu'on a l'habitude de trouver en ce point (épithélioma,

polypes, etc.).

Quaud la sarcomatose rectale est secondaire, éest-à-dire quand, avant de se manifester eu ce point, la dis-hièse a frappé d'autres organes, elle peut présenter trois dispositions pruicipales : elle se diffuse; elle se illes et disse; elle se illes illes et une d'une timeur bien limitée, ou bien elle se dissémine sous forme de plaques ou de noultes disporais dans les rectum.

Ces trois variétés donneut lieu à des tableaux cliniques très différents les uns des autres. Des erreurs de diagnostie, spéciales pour chaeune d'elles, en résultent souvent. La sarcomatose rectale est très grave, surfout lorsqu'elle est secondaire. lei, c'est moins l'état local que la diathèse générale qui diet le pronostie. Lorsqu'elle est primitive, la sarcomatose rectale est d'autant plus dangereuse qu'elle a plus de tendance à so diffuser.

Le groupe symptomatique le plus grave et qui diminue le plus la vie du malade est celui de l'occlusion intestinale, qu'on observe surtout dans les formes diffuses. L'examen histologique est un très important facteur de diagnostie dans les eas douteux. L'extirpation, si le sar-come est localisé sous forme de tunieur. La rectotomie, s'il est disposé en virole peu élevée. La côlotomie lombaire, s'il est diffusé. tombe lombare, sil est difuse.
Telles sont les principales interventions chirurgicales que comnande cette maiadie. S'il est disséminé, le traitement chirurgical
devient inutile, Il n'y a pas, en effet, arrêt des matières. Le traitement medical seul doit être institué, avec blen peu d'espoir du reste, puisque, dans ce eas, il existe presque loujours des nodules sareomateux disséminés dans d'autres parties de l'organisme. (Grenet, Thèse de Paris, juin 1887.)

VARIETES

CONCOURS DE L'INTERNAT ET DE L'ENTERNAT. — Le jury du concours de l'internat des hôpitaux de Paris, qui s'est ouvert veudroci deruier, 14 octobre 1887, se compose de MM. les docteurs de Beurmann, Huchard, Faisans, Nélaton, Quénu, Jalaguier et Bar.

Le jury du concours de l'externat des hôpitaux de Paris, qui doit s'ouviri lundi prochain, 17 octobre 1887, se composera de MM. les docteurs Brissaud, Muselier, Martin, Josiss, Schwartz, Routier et Anvard.

NECROLOGIE. — Le docteur de GAULEIAL, ancien interne des hòpitaux, l'un des médecins les plus estimés de la ville d'Agen.

L'administrateur-oérant, O. DOIN.



Sur le traitement de la syphilis (1) ;

Par M. le professeur Verneuil, Membre de l'Institut et de l'Académie de médecine.

Cette question, qui préoccupe aussi bien les chirurgiens que les médecins, et qui n'est pas encore résolue pour heaucoup d'entre eux, si l'on en juge par les essais qui ont encore lieu actuellement, a été l'objet d'une discussion appredondie à la Société de chirurgie, en 1867. l'ai exposé, à cette époque, sur ce sujet, des idées qui n'ont guêre varié depuis, et que je erois bon de rappeler encore aujourd'hui.

· Lorsqu'on se trouve en présence d'un chancre infectant, sur la nature duquel on ne peut avoir de doutes, que l'apparition des manifestations secondaires est imminente et assurée, en un mot, que le malade est d'ûment atteint et convaineu d'avoir la vérole, la question du traitement se pose ainsi :

Faut-il commencer le traitement hie et nune; — le différer jusqu'à l'éruption des accidents secondaires; — laisser passer ces accidents et attendre les manifestations tertiaires; ne rien faire du tout, ni jamais, et confier à la nature seule l'élimination du noison?

Puis, question collatérale, si l'on opte pour l'action, quel agent choisir? Presenra-t-on le mercure, l'iodure de potassium, ou tout autre produit pharmaceutique plus ou moins empiriquement recommandé?

ment recommandé?

Le débat s'engage d'abord entre les partisans de l'action immédiate, qui veulent, aussitôt le diagnostie posé, commencer le
traitement spécifique, et les partisans de l'expectation initiale.

qui different ee traitement en se fondant sur les motifs suivants : Il y a, disent-ils, des véroles faibles, des véroles moyennes et des véroles fortes. Les faibles guérissent seules ; quelques ma-

⁽¹⁾ Résumé d'après un chapitre du volume V des Mémoires de chirurgie, actuellement sous presse.

nifestations secondaires apparaissent fugaces et bénignes; elles disparaissent spontanément pour ne plus revenir et tout finit ainsi. A coup sûr, le traitement spécifique semble ici tout à fait superflu.

Mais il v a aussi des véroles fortes : pour celles-là l'expectation pourrait paraître intempestive; cependant on la préconise encore nour les raisons suivantes : en présence d'un accident primitif. on ignore absolument si la vérole sera faible, moyenne ou forte; l'aspect extérieur du chancre, en effet, n'indique pas l'évolution ultérieure de la maladie; une ulcération, fort bénigne en apparence, peut être l'origine d'une vérole très intense, très tenace, très rebelle à la thérapeutique et réciproquement; l'incertitude est si grande, qu'un même accident initial, l'érosion chancreuse, est considéré par les uns comme l'indice d'une syphilis, faible par les autres, comme l'annonce d'une syphilis assez intense. Il y a incontestablement intérêt à connaître le pronostic; mais, comme on ne peut le poser d'avance, le mieux est de ne point contrarier l'évolution naturelle du mal et de se contenter d'en observer la marche; donc il faut attendre. Si la vérole reste faible, on n'aura rien à faire; si elle devient grave, on interviendra.

Voilà ce que j'appelle l'expectation modérée, telle que la pratiquent plusieurs syphilographes éminents; je reconnia qu'elle est soutenable et ne heurte pas le bon sens. L'action immédiate et l'expectation raisonable comptent des défenseurs convaincus et distincués: à aui done donner raison?

Les uns agissent toujours comme s'ils avaient affaire à un cas grare, instituent le traitement dés que la maladie est reconnue, dans l'espoir de la guérir vite si elle est faible et d'atténuer ses dégâts si elle est forte. On dira qu'ils combattent un ennemi caché, pout-être même un ennemi absent, c'est possible, mais au moins ils combattent, et c'est queduce chose.

Les autres se comportent autrement : plus curieux qu'actifs, plus naturalistes que médecins, lis tiennent absolument à savoir quel degré d'intensité possède le poison, quels rarages il est capable de faire, quels efforts curatifs pourra lui opposer la nature livrée à ses propres forces. Ils attendent donc avec patience, observent et méditent pendant que le virus s'installe dans l'éco-servent et méditent pendant que le virus s'installe dans l'éco-

nomie et détériore à son aise nos tissus. Si les dégâts sont minimes et passagers, ils s'applaudissent et clèbrent les bionfaits de l'expectation. Si les désordres sont plus étendus et plus profonds, ils s'applaudissent encore, car ils savent au moins à quelle forme ils ont affaire, quelles difficultés ils auront à vaincre et combien la nature est impuissante.

Pour ma part, je ne saurais comprendre, approuver, ni adopter cette abdication. Eh quoi l vous aurez sous les yeux un chanere sans tendance à la réparation; après plusieurs semaines. une périostite précoce, une paralysie du facial hâtive, comme i'en ai observé deux eas; des plaques muqueuses confluentes et stationnaires, une angine chronique à exacerbations fréquentes, une fissure anale incommode, un iritis, un onyxis, des douleurs arthralgiques intenses, une céphalée persistante, une alopécie caractéristique dont tout le monde soupconne la source, des syphilides profondes écrivant sur le visage le diagnostie de la vérole, et vous ne ferez rien encore, et vous vous contenterez de prescrire les simples toniques, et vous prierez le patient de supporter tout cela pendant un temps indéterminé. jusqu'à ce que cette exhibition s'évanouisse ou fasse place à ces heureux symptômes tertiaires, dignes enfin d'être traités par l'iodure de potassium!

Pour moi, qui ne sais jamais d'avance si une vêrde sera faible, moyenne ou forte, passagère ou tenace, je commence le traitement général le plus tôt possible, et je m'efforce de prévenir la syphilis tertiaire qui laisse les temporisateurs dans une si grande quiètude. Je ne suis pas sûr d'atteindre co dernier but, car les accidents tertiaires sont heureusement assez rares, et On ne peut savoir s'ils se montrevont ou feront défaut; mais, sans en avoir la preuve péremptoire, je crois à l'efficacité préventive du traitement mercuriel dans ce acs.

Les chirurgiens qui conseillent l'expectation pendant les périodes primitires et secondaires, pensent qu'il ne faut pas reducter les accidents tertiaires, parce qu'ils sont faciles à guérir à l'aide de l'iodure de potassium. Or, je crois qu'il y a là une reruer capitale contre laquelle on ne saurait tron protester.

Je erois que les accidents tertiaires sont souvent très graves, qu'ils annoncent une intoxication profonde et invétérée; que l'iodure de potassium les modifie très souvent, il est vrai, mais non toujours; qu'il est parfois tout à fait impuissant et inapte à prévenir les récidives; qu'alors même qu'il agit, il ne fait pas toujours disparaître les ravages de la vérole.

Permettes-moi d'entrer ici dans quelques développements. Certains aceudents tertiaires, j'en conviens, sont bénins et cèdent vite à l'action de l'iodure de potassium; telles sont les gommes sous-eutanées et les exostoses superfleielles; mais en peut-on dire autant de la syphilis visécrale hépatique et pulmonaire, des périostoses, ostéites, exostoses, nécroses de la base du crâne ou du enant racluiéne, des perforations de la voûte palatine et des os du nes, des tumeurs blanches, des lésions de la trachée, du voile du palais, du rectum, de l'œit, de l'orcille, du testique vénérien lui-même.

Contre ces lésions de la syphilis tertiaire, on donne l'iodure de potassium, et on arrête les progrès du mal, je l'accorde. Mais que guérit-on? L'ulcération, le néoplasme spécifique, la gomme, et voild tout. Si on intervient alors que le processus est déjà ancien ou qu'il marche très rapidement, es qui n'est pas rare, fait-on disparaître les ravages qu'il a causés? Certes non. On voi persister les rétrécissements, les perforations, les atrophies, les paralysies, les amauroses, les surdités, les ankyloscs, les cicatrices rieieuses, toutes lésions désormais accomplies, définitives, incurables ou nécessitant des opérations anaplasitques à succès incertain, et l'on vient dire que l'expectation ne porte aucun présidée aux malades!

L'iodure de potassium, ai-je dit, ne réussit pas toujours; tantôt il faut commencer par administrer le mercure, et alors seulement l'action de l'iodure est efficace; tantôt l'iodure ne peut être tolèré, même à de faibles doses, et j'ai eru remarquer que les herpétiques étaient surtout incommodés par ce spécifique. Dans d'autres cas, il est bien toléré, mais il ne saurait prévenir des récidives de plus en plus graves et pouvant amener la mort du malade, par exemple lorsque celui-ci est maigre, palte, dyspeptique, anémique. Les guérisons radicales et durables ne sont, il faut bien le reconnaître, que l'exception.

Je ne méconnais pas la possibilité de la disparition spontanée de la syphilis et de ses manifestations secondaires et même tertiaires ; j'aecepte que les agents de la thérapeutique commune favorisent en certains cas cette élimination naturelle du virus et, néanmoins, je persiste à traiter la maladie aussitôt que possible, à la suivre pas à pas dans son évolution et à lui opposer avec pers'évrance les médicaments réputés spérifiques, conjointement, hien entendu, avec les applications locales et le régime approprié. En agissant de la sorte, je me conforme simplement aux règles générales de la thérapeutique, qui commandent d'autaquer le mal aussi près que possible de son début. Aussi put-on dire que l'expectation ne parait avoir aucun avantage pour le malade, pas plus dans la syphilis que dans les autres diathèses; au contraire, on ne peut violer pour elle, non-plus que pour les autres, sans dommage pour le malade, l'un des avionnes les mieux établis de la litérapeutique: principits obsta.

Examinons maintenant la question relative à l'usage du mereure dans le traitement de la syphilis.

Bien que la plupart des praticiens emploient le mercure, on reproche encore à ce médicament de ne point empêcher le développement des accidents consécutifs, mais sculement de les modifier et de les retarder, de troubler, de pervertir l'évolution naturelle de la diathèse, de ne point prévenir les syphilides graves, précoces, d'être même nuisible dans les synhilides graves. d'amener la chloro-anémie, la défibrination du sang, la stomatite, etc. Mais toutes ces accusations ne sont plus guère soutenables aujourd'hui ; le mereure mal administré peut produire des accidents comme tout autre médicament : il neut être mal toléré comme l'iodure ; la chloro-anémie peut survenir, mais elle est autant le fait de la syphilis que du mereure, et alors il faut associer à celui-ci des toniques : fer, quinquina, bon régime : et faut-il répéter pour la centième fois que des malades pâles et défaits reprennent des eouleurs et des forces par le seul fait de l'ingestion du mercure, qui modifie si vite et si bien la syphilis secondaire. On administre l'onium s'il v a des troubles intestinaux, le chlorate de notasse en gargarismes et en notions s'il survient de la stomatite; si les premières voies sont trop susceptibles, on a recours aux frictions mercurielles, etc. En un mot, on fait de la thérapeutique et on exerce l'art médical.

Quant à l'efficacité du mercure, elle ne peut être mise en doute.

Le traitement mereuriel n'empêche pas la réapparition, à divers intervalles, des accidents secondaires; mais ees poussées successives, poursuivies avec le merure, deviennent de plus en plus faibles, de plus en plus distantes; elles ne portent que sur des points très circonserits; elles finiseent par disparaitre en dix-huit à vingt mois curiron.

Au reste, toutes les maladies générales en sont là ; elles sont tantôt latentes, assoupies, tantôt manifestées par des symptômes risibles. L'arthritisme, la serolue, la chilorose, le diabète, le paludisme, ne se comportent pas autrement. Et il faut savoir gré au mereure de rendre les récidives plus rares et moins graves.

Fai vu d'ailleurs le mercure faciliter la détersion et la cicatrisation du chancre induré; des plaques muqueuses humides ou seèles, etc. L'arthralgie, la céphalée noeturne, les syphilides de la face disparaissent rapidement par le mercure; sans parler de l'iritis, certaines amblyopies ne cèdent qu'au traitement hydrargrique lonstemps continué, etc.

Le merœure remédic encore aux avortements répédés, aux naissances précoces d'enfants misérables, à peine viables; plus d'une union ne devient féconde qu'après son administration à l'un des deux conjoints, sinon à tous les deux. C'est encore lo seul moyen de combattre la vérole chez les nouveau-nés, en cas de syphilis vaccinale ou congéniale par exemple.

J'admettras la proseription du mecure si on me proposait, pour le reunplacer, un médieament plus sûr, plus efficace, tout à fait dépourve d'incouvenients, agissant plus vite et guérissant d'une façon radicale; or, ce phénix pharmaceutique est encore à trouver. Il faut donc conserver le mercure, qui n'est ni plus ni moins dangereux qu'une foule d'autres médieaments, et les prigogés du vulgaire ne sont pas plus fondés à son endroit qu'à celui de l'arsenie qui, lui aussi, possède le triste privilège de jeter-feffroi dans les seprits timorés. L'immense majorité des praticiens, et je dis des plus savants, des plus habiles et des moins routiniers, continue à donner le mercure; ils en surveillent l'ausage avec soni, le manient avec prudence et sagacité, et n'observant plus ces accidents terribles toujours inroqués, ils se rassurent et attendent, la conscience tranquelle, des arguments

plus nouveaux, des accusations mieux fondées, des preuves plus décisives.

Voici comment je résumais, en 1867, mes opinions sur le traitement de la syphilis :

1° La syphilis doit être traitée dès que le diagnostic en est posé ; il n'y a aucun avantage à attendre ;

3º Si l'expectation éclaire le médéein sur l'évolution et le degré de gravité du mal, en revanche elle expose à perdre un temps précieux pendant loquel le virus s'installe profondément dans l'économie et altère profondément les éléments anatomiques et les humeurs:

3º Le traitement doit être longuement et patiemment poursuivi, parce que la syphilis est une maladie de longue durée, dont la guérison exige environ deux années;

4º La syphilis, sans doute, peut guérir spontanément; mais le cas paruit rare, et ne peut point être préru d'avance. Si le traitement est inutile, il ne parait pas avoir d'inconvénient sérieux. L'incertitude règne ici comme dans le champ entier de la thérapeutique, et, du moment qu'on ne nuit pas, on peut agir sans scruoules.

5º Jusqu'à nouvel ordre, le mercure reste le modificateur le plus puissant de la syphilis dans ses premières périodes. Si son action directe sur le virus n'est pas prouvée, il est toutefois démontré qu'il modific avantageusement les manifestations isolées et successives du nul général.

6º Au moins aussi efficace que tout autre moyen dans les véroles de moyenne intensité, il est indispensable et ne saurait être remplacé dans les syphilides graves ou tenaces, dans la syphilis viscérale, dans la vérole des femmes enceintes et des nouveau-nés:

To Le traitement mercuriel bien dirigé, avec le concours de moyens adjuvants tirés de l'hygiène, du régime et de la classe des toniques, est, dans l'immense majorité des cas, tout à fait innocent; il importe donc de faire cesser à son égard les préjugés de la foule. Il est très rare qu'on ne parvienne pas à faire tolèrer le mercure grâce aux ressources actuelles de la matière médicale;

8º Le problème de la cure de la syphilis sans mercure n'est

donc point encore résolu, et rien n'indique qu'il le soit prochainement.

Comme on le voit, si les pages qu'on vient de lire ne renferment rien de neuf, elles opposent du moins des affirmations précises à des assertions vagues, à des déclamations surannées, à des principes de pratique fort contestables. Si j'y insiste encore aujourd'hui, écat que de temps en temps quelques excentriques rentrent en campagne contre le mercure, et accordent à la nature une puirsance curative qu'elle ne possède malleucressement pas. Or, la plaidoirie de 1867 pourrait servir à leur répondre en 1887, aussi bien qu'en 1907, s'ils rédistiaient leurs erreurs.

Jo n'ai touché dans ce dissours qu'à un petit nombre de points du traitement de la syphilis ; si mes lecteurs trouvaient quelque intérêt à savoir ce que je pense sur différents autres points de pratique, après avoir soigné des vérolés depuis quarante ans, je pourrais formuler pour eux quelques propositions.

A. Dans les eas de diagnostie difficile, je ne me prononce jumais sur les scules indications fournies par l'iodure de potassium, et j'essaie toujours le mercure. J'ai observé au moins trois fois des tumeurs du testicule ayant résisté à de fortes does d'iodure de potassium et pour lesquelles la castration semblait par conséquent inéritable; par aequit de conseience, j'administrai le mercure, qui en quelques semaines annena la guérison,

B. Je ne prescrisj presque jamais l'iodure de potassium à haute dose: § et 3 grammes par jour sont généralement mon maximum; j'en excepte quelques cas de gourme à évolution rapide du nez, de la voite palatine, f'au voile du palais et du phaprax, dont il convient d'arrefere au plus tôt les ravages; alors il faut donner parfois jusqu'à 5 à 6 grammes par jour, mais des que le mai est curayé, on diminue les doses. L'onyxis, sans que j'en conçoire la raison, exige souvent aussi des doses élevées du médicament.

C. Je ne suis point partisan de l'association du mercure et de l'iodure de potassium, en eas de syshilis secondaire ordinaire. Le préfère de beauceup donner l'hydrargyre seul, associé aux médicaments toniques et à une bonne alimentation. J'emploie pourtant très volonitiers le traitement mixte pour les accidents escondaires tardifs ou tertiaires, unand le mercure n'a nas été. administré ou ne l'a été que d'une manière insuffisante. En ce cas je prescris simplement le proto-iodure de mercure à la dose de 5 centigrammes, et l'iodure de potassium à 1 gramme par jour. Le sirop de Gibert est une honne préparation, mais il est parfois mal toléré. J'ai vu les bains de sublimé faire merveilles dans les larges syphilides uloérées.

D. J'ai eu rarement recours aux, frictions mercurielles, dont je reconnais pourtant la puissance particulière dans certains cas où if faut aller vite et agir énergiquement. En les employant, je ne me suis jamais cru dispensé de prescrire plus tard l'ingestion intérieure du proto-iodure ou de tout autre préparation mercurielle à petites doses et pendant très longtemps.

E. Je no me suis jamais servi des injections mercurielles hypodermiques, dont je neutrevois que rarement l'indication. Je ne suis point séduit par l'avantage qu'on leur accorde, de constituer le plus court des traitements, puisqu'on prétend qu'au hout de quinze, ringt ou trente jours, la guérison est certaine. Je pense au contraire que la destruction ou la neutralisation du virus syphilitique est mieux assurée par une imprégnation lente de l'économie que par une saturation plus ou moins soudaine.

F. Comme traitement local des ulcérations primitives et secondaires précoces ainsi que des plaques muqueuses, je donne la préférence aux solutions de nitrate d'argent à différents titres et au chloral. Pour les ulcérations secondaires tardives et tertaires, l'emplâtre de Vigo est la meilleure préparation. La pommade à l'iodure de potassium, dont on se sert pour les hyperplasies conjonctives, glandulaires ou osseuses, est généralement mal formulée; à 4 grammes pour 30 elle irrite la peau, agit comme révulsif et n'est point absorbée; à dose moitié plus faible, elle péutère beaucou pmieux jusqu'aux parties profondes, faible, elle péutère beaucou pmieux jusqu'aux parties profondes.

Dans les associations de la syphilis avec la sorfule (high-rides scro/ulo-syphilitiques) qui se manifestent surtout à la période tertaire, l'emploi de l'iodure de potassium, qui agit si hien sur les deux facteurs de l'hybridité morbide, est tont indiqué et donne d'excellent sésultats.

Il n'en est pas de même dans l'hybridité syphilo-cancéreuse, l'iodure de potassium exerçant une influence des plus défavorables sur l'élément cancer. Au début, le mereure et l'iodure peurone exin. 8° Liv. 23 vent amener une diminution de la lesion en agissant sur l'élément syphilis; mais la marche ultérieure de cette lésion semble annoncer une aggravation de l'état local et même de l'état général du malade sous l'influence de la médication antisyphilitique.

HYGIÊNE THÊRAPEUTIQUE

Conférences de l'hôpital Cochin

HINTIÉME CONFÉRENCE

Effets physiologiques et mode d'application de l'hydrothérapie,

Par le docteur Dujardin-Beaumetz, Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochin.

MESSIEURS,

Le désire consacrer cette conférence aux effets physiologiques de l'ean froide et à es modes d'application; nous pourrons alors, une fois ces faits bien counus, aborder utilement les résultats que peut donner l'hydrothérapie dans la cure des maladies aiguës et chroniques.

Les effets physiologiques déterminés par l'application de l'eau froide ont donné lieu, dans ces dernières années, à de nombreux travaux, dans lesquels je puiserai les éléments de cette leçon. Je vous signalerai, particulièrement pour la France, les initéressantes recherches de Delmas (de Bordeaux), de Thermes, de Bottey (de Divonne) (1), etc.; pour la Belgique, les expériences de Fredericq (de Liège), et surdout l'intéressant mémoire de Schueur (de Spa) (2); pour l'Allemagne, le beau travail de Winternitz (3)

Delmas, Physiologie nounelle de l'hydrothèrapie, Paris, 1880.—
 Bottey, Études médicales sur l'hydrothèrapie, 1880.— Thermes, De l'influence de l'hydrothèrapie sur le nombre des globules du sang, Paris, 1878.
 Scheuer, Essai sur l'action physiologique et thérapeutique de l'hydrothèrapie, Paris, 1885.

⁽³⁾ Winternitz, Die hydrolherapie auf physiologischer und klinischer Grundlage. Wien, 1880.

et les expériences si nombreuses de Ræhrig (1), de Rosbach (2) et de Fleischl (3). C'est guidé par ces travaux que je baserai cette étude des effets physiologiques de l'hydrothérapie.

Dans cette leçon, je n'étudierai que l'action de l'eau froide agissant momeulanément sur la surface cutanée, laissant de célé les effets prolongés de l'eau froide qui constituent son action antithermique, pour m'en occuper lorsque, dans la dernière leçon consacrée à l'hydrothérapie, je m'occuperai du traitement des maladies aiguisé fébriles par l'eau froide.

Lorsque l'eau froide agit sur l'enveloppe cutanée pendant un lans de temps plus ou moins court, elle détermine un ensemble de phénomènes que la plupart de vous ont éprouvés, lorsqu'ils ont pris, pour la première fois, une douche froide, Sous l'influence de l'eau froide, on éprouve tout d'abord une sensation d'angoisse quelquefois fort pénible; les battements du cœur deviennent irréguliers, la respiration est entrecoupée : on éprouve une sensation de froid, qui s'étend sur toute la surface du corps. la peau pâlit, devient violacée, un tremblement général se produit. Puis, lorsque l'action de l'eau froide a cessé, ces phénomènes disparaissent rapidement; on éprouve une sensation de bienêtre, la circulation paraît plus active, la respiration plus ample. la peau rougit, sa chalcur s'accroît et l'on éprouve un sentiment de vigueur et de résistance très accusé : c'est à l'ensemble de ces phénomènes que l'on donne le nom de réaction. Tels sont, dans leur ensemble, les symptômes que détermine la douche froide, quand elle est de courte durée.

Mais pour bien apprécier les effets physiologiques de la douche, il faut entrer dans l'examen attentif de chacun de ces phénomens; c'est ce que nous allons faire, en examinant successivement l'action de l'eau froide sur la circulation, sur la respiration, sur la calorification, sur l'innervation, et enfin sur la nutrition.

⁽¹⁾ Rœhrig, Die physiologic der Haut experimentell und Kritisch Bearbeitet. Berlin, 1878.

⁽²⁾ Rosbach, Lehrbuch der Physikalischen Heilmethoden. Berlin, 1882.

⁽³⁾ Fleison, Untersuchungen über die Gezetze der Nervenerregung.
Vienne. 1878.

Pour la circulation, nous aurons successivement à examiner l'action de l'eau froide sur la circulation eapillaire et périphérique, puis ses effets sur le eœur et enfin son action sur la composition du sang.

Pour la circulation capillaire, l'action du froid, lorsqu'elle est passagère, est des plus nettes ; elle tend à diminuer le calibre des vaisseaux du réseau capillaire, puis, lorsque l'action du froid a cessé, à ce resserement correspond une dilatation qui se produit au moment de la réaction. Mais il faut, pour obtenir ce resserement actif et cette dilatation qui lui succède, que l'action de l'eau froide soit de très courte durée.

C'est par l'intermédiaire du système nerveux et par action réflexe que se produit ce resserement du réseau capillaire, qui cat dà à un double effet, puisqu'on admet des nerfs vaso-dilatateurs et des nerfs vaso-constricteurs. L'action passagère du froid active les fonctions des vaso-constricteurs et neutralise l'action des vaso-dilatateurs; au moment de la réaction, l'effet inverse se produit, les vaso-dilatateurs rentrent en jeu et les vaso-constricteurs sont paralysés.

Cet effet du froid sur la circulation périphérique est basé sur des expériences rigoureuses de physiologie. Le passerai rapidement sur celles de Naumann et de Schüller, me proposant d'insister plus particulièrement sur celles de François Franck.

Naumann (1) opère sur des grenouilles : il détache toutes les parties du membre 'postérieur d'une grenouille, de telle sorte que ce membre en tienne plus au reste du corps que par le nerf sciatique, puis il applique le froid ou des corps irritants sur le membre ainsi séparé et observe au microscope les effets qui se produisent dans la circulation mésentérique. Il constate alors que, toute les fois que l'excitation est légère ou l'action du foi passagère, il se produit une diminution de la circulation capillaire, tandis qu'au contraire, lorsque cette action du froid est prolongée ou que les effets irritants sont trop actifs, il se produit

⁽¹⁾ Naumann, Untersuchungen über die physiologischen Wirkungen der Hautreise. — Prager. Wierteljahrsschrift, Band 77. — Zur Behre von den Reflex. — Reizen und deren. — Wirkung, Pfüger's Archie. f. Physiologie, V, 1872.

une dilatation des vaisseaux. Cette expérience, comme vous voyez, cet intéressante. Elle met bien en lumière le rôle du système nerveux dans la modification de la circulation, lorsqu'on vient à appliquer, momentanément ou d'une façon prolongée, le froid sur la surface cutanée.

Schüller, lui, opère sur le lapin. Il applique le froid à l'extérieur en langant une douche sur le ventre et sur le dos de ce lapin, puis il observe les effets qui se produisent sur la pie-mère de l'animal et il constate, comme précédemment, que, lorsque l'action du froid est peu prolongée, il se fait un rétrécissement du réseau capillaire, qui fait place à une dilatation de ce même réseau, lorsque l'action du froid a cessé.

Mais ce sont les expériences de François Franck qui nous donnent, à l'égard de cette circulation périphérique, les données les plus intéressantes, d'abord parce qu'il opère sur l'homme, ensuite parce qu'il emploie un appareil qui permet d'apprécier d'une façon mathématique et même d'enregistrer les modifications circulatoires.

François Franck (1) se sert non pas, comme on l'a dit à tort, du pléthysmographe de Mosso, mais bien d'un appareil imaginé par Buisson, qui n'est lui-même qu'une transformation de l'appareil que Prégu avait inventé le premier pour étudier les mouvements d'expansion des membres.

La main est placée dans un vase hermétiquement clos et emphi d'eau; elle y est fixée d'une façon absoluc et l'augmentation ou la diminution du membre amène une variation dans le niveau du liquide qui est transmis par un fambour enregistreur. Lorsque l'on vient à appliquer sur l'avant-bras droit de la glace, tandis que la main gauche est dans l'appareil enregistreur, on voit se produire, au bout de trois secondes, une diminution du volume de la main gauche; cette diminution s'accentue peu à peu, atteint un certain niveau, puis disparall progressivement el, au bout d'une miaute, la main a repris son volume primitif.

Par une analyse attentive du phénomène, François Franca montre qu'il ne résulte pas d'une action du froid sur le cœur, puis secondairement sur la main, mais d'un acte réflexe ayant son

⁽¹⁾ Travaux du laboratoire de M. Marey, année 1878, p. 15.

point de départ dans l'impression de froid sur la peau de la main droite, son point de réflexion à la moelle et son point d'arrivée aux nerfs vasculaires de la main gauche. Mosso a repris ces expériences avec le même appareil et est arrivé aux mêmes conclusions. Cette expérience met bien en lumière l'action du froid lorsqu'il agit momentanément sur la peau, il amêne d'une façon certaine la dimuntion de la circulation périphérique.

On a même été plus loin dans cette voie expérimentale et Winternitz s'est efforcé de montrer, par des expériences rigoureusement conduites, quels étaient les points de la peau qui avaient une action électire sur a circulation d'un département vasculaire déterminé. Il a montré que l'application du froid sur lo pied entraînait surtout l'abaissement de la circulation intracrânieme; le froid sur les euisses agirait, au contraire, sur la circulation pulmonaire; dans le dos, ce seraient surtout les vaisseaux de la pituitaire qui seraient influencés. Ce sont là des faits que nous utiliserons par la suite, lorsque nous étudierons les applications de l'hydrottlérapie aux maladies locales.

Schapman a pris pour base cette action élective de divers points de la moelle sur la vascularisation de certains organes, pour établir une méthode thérapeutique, qui cousiste à appliquer le long de la colonne vertébrale et en des points déterminés des saes d'eau chaude ou de glace. Permetter-moi aussi de vous rappelor que les expériences de Winternitz viennent à l'appui de cette pratique populaire qui veut que l'on arrête les épistaxis en appliquant le lour du des ou corps froid.

L'action de l'eau froide sur le œuv rest tout aussi intéressante à étudier; elle a donné lieu à de nombreuses expériences que je dois d'abord vous signaler. Rærhig (1) a surtout bien étudié cette action du froid sur le œuv. Il opérait sur le lapin et appliquait des exeitants ou le froid sur l'oreille de l'animal, puis examinait les phénomènes qui se passaient du côté du œuv; il a ainsi démontré que les excitations eutanées passagères augmentent les battements du œuv, tandis que les excitations fortes urès étendues abaissent le nombre des battements. Les expé-

Rœhrig, Die Physiologie der Haut experimentell und Kritisch Bearbeitet. Berlin, 1870.

riences de Winternitz et de Delmas sont encore plus concluantes, paree que ces deux observateurs ont opéré sur l'homme. D'après Winternitz, lorsqu'on applique le froid sur une surface limitée de la peau, il y a une augmentation des battements du cœur qui se maintient pendant trois minutes, puis survient une décroissance progressive.

Delmas a mis encore plus de précision dans ses recherches et dans les expériences qu'il a faites en 1809-1870, il a montré par des tracés toutes les modifications qui surviennent quand on administre une douche. Des que l'eau froide touche le corps, le cœur est violemment excité, le pouls devient irrégulier et précipité. A cette augmentation des pulsations correspond une diminution au-dessous de la normale, diminution qui a lieu et se prolonge pendant la période de réaction.

Ces faits, messicurs, ont une haute importance : ils montront tout d'abord quel danger on fait courir aux individus atteints d'affections cardiaques, lorsqu'on les soumet à un traitement bydrothérapique. Ces dangers ne sont pas imaginaires et on a vu des cardiopathes mourir subtitement sous les premiers effets de la douche. Aussi Priessnitz, qui avait assisté à de pareils accidents, se refussi-il énergiquement à doucher toute personne qui se plaignait soit de palpitations, soit d'étonffement. N'étant pas médecin, il ne distinguait pas les anémiques des cardiaques proprement dits, distinction de la plus haute importance, puisque, si l'hydrothérapie est interdite aux seconds, ellest, comme vous le verrex, absolument indiquée éxez les anémiques et même ecci me conduit à vous parler des effets de l'eau froide sur la composition du sang.

C'est à Thermes (I) que l'on doit surtout ces recherches. Utilisant les procédés de numération et de colorimètrie imaginés par Hayem, procédés qui ont donné à ses études une précision rigourcuse, il a montré que l'eau froide augmentait non seulement le nombre des globules, mais encore la valeur physiologique de chacun d'eux.

L'action de la douche sur la respiration a été beaucoup moins

⁽¹⁾ Thermes, De l'influence immédiate et médiate de l'hydrothérapie sur le nombre des globules rouges du sang. Paris. 1878.

étudiée que l'action sur la circulation et les résultats des expérimentateurs sont des plus contradictoires. Johnson affirme que, sous l'influence d'une douche en pluie froide d'une minute de durée, le nombre des inspirations augmente de 2 à 8 par minute.

Pleniger aurait aussi constaté la même augmentation. Pour Delmas, il y aurait tantét augmentation, tantôt diminution dans les inspirations sans règle précise. Pour moi, qui ai observé bien souvent ces phénomènes de la respiration sous l'influence de la douche, je crois pouveir affirmer qu'au début de la douche, ji y a d'abord arrêt de la respiration, puis à cet arrêt succèdent de grandes inspirations, et quand arrive la période de réaction, les mouvements respiratoires sont augmentés en nombre et en intensité.

Comme on pouvait le prévoir, cette double action de l'eau froide sur la circulation et la respiration entraine des modifications dans la calorification. Mais ces modifications sous l'influence de la douche sont très peu sensibles, et tandis que l'on éprouve des sensations de froid très intense lorsque l'eau froide est projetée sur le corps et de chaleur généralisée lorsque l'action du froid a cessé, le thernomètre indiquerait à peine une dépression de 0°,2 en moyenne. Mais fait impréva, pendant la période de réaction, cet abaissement de la température so prolonge, et cela d'autant plus que l'individu prend du mouvement; elle peut atteindre alors 1 degré, et en moyenne elle est de 0°,6 à 0°,8 et se prolonge deux heures après la douche.

Les expériences que Delmas a faites à cet égard avec une extrême rigueur sont admises par tous les physiologistes, et nous montrent encore une fois qu'il ne faut pas confondre les sensations de froid et de chaud que nous ressentous à la périphérie comme indiquant réellement la température du corps. Dans la fièvre intermittente, la période de frisson ne coincide-telle pas avec une élévation thermique? El en est de même pour les effets de l'hydrothérapie, et tandis qu'à la période de réaction, il nous semble que la chaleur du corps a considérablement augmenté, et que cette augmentation s'accroît avec le mourement, il n'en serait rien, et nous constaterions, au contraire, une diminution de la température. Botley (1), dans de récentes expériences faites à ce sujet, a montré que cet abaissement de la température dépendait de la durée de la douche et de la température de l'eau. Lorsque la douche est très froide, à 8 degrés par exemple, et que la douche a une courte durée, 2 à 3 secondes, l'abaissement de la température est précédé d'une très courte période d'élévation, 0-,1 à 0°,2; mais lorsque la douche dépasse dix secondes, on retombe dans les conditions fixées par Délmas, et l'abaissement de la température qui varie de 0°,4 à 0°,5 se prolonge pendant lusieurs heures sans élévation momentanée de la température.

L'hydrothérapie a une action marquée sur le système nerveux. Les phénomènes réflexes que détermine l'impression du froid sur la peau mettent en jeu les cellules nerveuses de la moelle et amèment un équilibre entre les fonctions cérébre-achitions spinales. Elle modifie aussi la circulation cérébre-achidienne, et nous verrons que, selon le mode d'application de l'eau froide, nous pourrons en obtenir soit des phénomènes d'excitation et de tonicité, soit des effets de sédation et d'apaisement.

Agissant sur la circulation générale et partielle, augmentant la richesse globulaire du 'sang, modifiant la respiration et la calorification, déterminant des effets non douteux sur les fonctions des cellules cérébrales et spinales, l'hydrothérapie agit par cela même sur la nutrition générale, qu'elle active dans de notalules proportions, et Scheuer (3) a insisté longuement aver raison sur ce point. Il montre que le sang chassé de la périphérie sous les premiers effets de la douche est refoulé dans les différents viscères et en particulier dans les organes hémato-poiétiques, puis, lorsqu'il revient à la périphérie à la période de réaction, l'activité plus grande de la circulation capillaire augmente les combustions chimiques qui s'y produisent. Tous nos tissus participent donc à l'action bienfaissante de l'hydrothérapie, et on comprend que l'on ait trouvé dans l'eau froide appliquée d'une fogon passagére un des plus puissants moyens pour activer la

⁽¹⁾ Bottey, Études médicales sur l'hydrothérapie. Paris, 1886.

⁽²⁾ Scheuer, De l'action physiologique et thérapeutique de l'hydrothérapie considérée dans les états chloro-anémiques. Paris, 1885.

T. CXIII. 80 LIVR.

nutrition générale. Voyons maintenant quels sont les modes d'application les plus usuels de cette eau froide.

Les procédés hydrothérapiques sont extrêmement nombreux, et pour vous les exposer d'une manière claire et méthodique, je vais être obligé d'établir de nombreuses divisions. Une de ces divisions est celle qui résulte de la pression de l'eau, et nous aurons alors à examiner les procédés hydrothérapiques avec pression, c'est-à-dire les douches et les affusions, et les aures procédés où l'eau est sans pression. L'autre division est basée sur la température; en effet, on c'emploie pas que l'eau froide en hydrothérapie, et vous verrez que tous les degrés de calorie de l'eau sont utilisés depuis son état solide de glace jusqu'à celui de vapeur.

Commençons, si vous le voulez bien, par la première division, c'est-à-dire lorsque l'eau que l'on utilise jouit d'une pression plus ou moins forte. Dans ce chapitre rentrent les affusions et surtout les douches.

Les affusions sont peu employées, c'est là le procédé primitif que Wright avait employé pour la cure des affections febriles. Vous le voyez encore mis en pratique aux hains de mer. Il consiste à jeter avec plus ou moins de vigueur un seau d'eau sur la surface du corps.

Comme intermédiaire entre les affusions et les douches proprement dites, nous pourrions signaler ce que l'on appelle douches en col de cygne et douches en lame. La douche en col de cygne, qui tire son nom de la forme même du tube qui amètee l'eau, projette sur le dos du patient une grande masse d'exa. Quant à la douche en lame, c'est une masse considérable d'eu qui tombe sur le patient, reproduisant ainsi d'une façon artificielle une étorme vague.

Les douches constituent la partie la plus essentielle et la plus importante de l'hydrothérapie, en Frauce du moins, car on peut établir à cet égard une différence entre les pratiques hydrothérapiques en l'Allemagne et celles de notre pays. Fidée à la pratique de Priessuit, l'Allemagne fait grand usage bains partiels, de l'enveloppement, des frictions avec le drap mouillé et utilise peu la douche. En France, au contraire, sous l'influence de Fleury, la douche a pris une part préponsous l'influence de Fleury, la douche a pris une part prépondérante dans l'hydrothérapie, à ce point que ces deux mots sont devenus pour ainsi dire synonymes.

Les douches se divisent en douches générales et douches partielles, et les premières se subdivisent elles-mêmes en douches fixes et douches mobiles. Cette division est baséo, comme vous le voyez, sur les différentes modifications que l'on a apportées au tuyau qui sert à administrer ces douches, tuyau (en italien dossia) d'on nous avons tirée en onn de douche.

Les douches fixes les plus employées sont la douche en pluie et la douche en colonne. On fait un usage presque universel de la douche en pluie. Une pomme d'arresoir, munie d'un nombre de trous variant de 200 à 300, trous ayant un diamètre de 1 à 2 millimètres, donne passage à l'eau, qui ·bombe en pluie plus ou moins fine sur tout le corps du patient.

La douche en colonne consiste en un jet d'eau vertical non divisé qui tombe sur la tête, puis sur le corps du patient. Je ne vous parlerai ni des douches en lames concentriques, ni de celles en nappe ou en cloche, parce qu'elles sont très peu mises en usage.

Quant aux douches inobiles, elles sont administrées à l'aide d'un tube flexible, auquel viennent s'adapter des ajutages variables. Le jet le plus employé est le jet simple ou plutôl te jet brisé soit à l'aide des doigts, soit, ce qui vaut mieux, à l'aide d'une palette daptée à l'ajutage.

Quant aux douches partielles, elles sont extrêmement nombreuses: douches vaginales, douches lombaires, douches nales, douches reclales; toutes ces douches résultent d'une disposition particulière des appareils, qui permet de limiter à un point donné du corne l'action de l'eau froide.

Il est une douche partielle sourent mise en usage et décrité sous le nom de douche en cercle. Cest même un appareil que vous trouveres dans tous les établissements hydrothérapiques bien installés et qui consiste en des cercles plus ou moins nomreux projetant l'eau en pluie sur le corps du malade placé au milieu de ces cercles. Des robinets permettent de limiter à un nombre de cercles douné l'action de l'eau.

Nous arrivons maintenant à l'emploi de l'eau sans pression et ici nous avons deux grandes divisions : Itantôt ple malade est plongé dans une certaine quantité d'eau, tantôt cette eau est appliquée sur le corps en petite quantité, à l'aide d'éponges ou de linges. Le trye du premier groupe est représenté par la piscine et par le bain. La piscine peut être plus ou moins vaste, à cau courante ou à cau dormante. Quant au bain, il varie aus selon les circonstances; il peut être général ou partiel, à cau courante ou à cau dormante, d'où bains de jambes, bains de sège, etc.

Priessnite employait beaucoup le demi-bain et cette pratique est encorece nu sage en Allenagne. Glatt (1) prêtend même qu'il en tire de hons résultats pour apaiser les douleurs des tabétiques. Voic en quoi cousiste ce demi-bain: o n place le malade dans une baignoire ordinaire dans laquelle en a versé 30 à 40 centimètres d'oau froide. Pendant la durée du bain, on a soin de faire des affusions d'œur froide sur tout, le corps et de pratiquer des frictions énergiques avec l'eau du bain; la durée de ce bain varie entre cinq et quinne minutes.

D'antres fois on applique l'eau à l'aide d'une éponge: c'est ce qu'on appelle les lotions. Les lotions à l'eau froide sont passées du domaine médical dans le domaine de l'hygiène, et les peuples du Nord les pratiquent constamment, en particulier les Anglais, qui, tous les matins, grâce à leur tub, pratiquent sur tout le corps des lotions avec une évonge trempée dans l'eau froide.

D'autres fois, c'est avec un depunge tempe tanni act l'oncopratique des frictions sur tout le corps. D'autres fois encore, on enveloppe tout la surface du corps avec ce même drap mouillé. Cet enveloppement dans le drap mouillé vous rendra de grands services dans tous les cas où il n'existe pas d'appareil hydrothérapique, eas malheureusement trop nombreux. Car, si dans nos grandes villes il existe des établissements hydrothérapiques bien installés, il faut reconnaître quo bien des villes de second ordre en sont dépourvues et que dans nos campagnes on n'en trouve aueune trace. Dans ces cas, vous pourres ordonner avec succès l'enveloppement qui se pratique ainsi:

⁽¹⁾ Glatz, Etude technique et pratique sur l'hydrothérapie, Paris, 1887, Dechampel.

Vous prenez uu drup épais, vous le plongez dans un seau d'eau froide, vous l'essorez, puis, le malade étant debout, vous l'esve-loppez complètement, la tête comprise, dans ce drap. Dans le cas où il y a tendance à des congestions du côté de la tête ou chez les femmes où existent des congestions viscérales, vous avez soin de placer les pieds du patient dans l'eau chaude. La durée de l'enveloppement ne doit pas être de plus de quinze à vingt secondes. On retire alors complètement le drap mouillé, on enveloppe le malade dans un peignoir à tissus spongieux et, par des frictions énergiques, on active la réaction.

De même que nous avons eu des donches générales et parcileles, des bains généraux et partiels, de même aussi ces applications peuvent être générales ou partielles, constituant des maillots, des demi-maillots, des ceintures, dont Priesanitz usait largement. Priesanitz les distinguait en compresses sédatires et compresses excitantes; dans le premier cas, on renouvelait ces compresses de maière à °opposer à la réaction; dans l'autre cas, au contraire, on les laissait en place de manière à déterminer une réaction très active.

La ceinture lumide consiste en une large pièce de toile, assez longue pour faire trois ou quatre fois le tour du corps. On mouille l'extrèmité, qui doit être appliquée sur l'épigastre et le basventre, on l'applique en évitant de faire des plis et le reste de la ceinture sèche sert à recouvir cette portion humide. C'est au même procédé appliqué à tout le corps que l'on donne le nom de maillot ou de denii-maillot.

Voici comment on procede pour l'application du maillot ou du demi-maillot, le demi-maillot, ne recouvrant que le tronc et laissant les membres libres, le maillot, au contraire, recouvrant tout le corps : Sur un lit de sangle vous étendez une couverture de laine, puis sur cette couverture un drap mouillé, que vous avez eu soin de tordre pour en faire sortir l'eau. Vous places le malade sur le lit et vous l'enveloppez hermétiquement d'abord avec le drap, puis avec la couverture. Mais ici ce n'est pas le froid que vous voulez provoquer, mais, au contraire, une sueur abondante; cu augmentant la sudation par l'addition d'un édredon. D'autres en augmentant la sudation par l'addition d'un édredon. D'autres fois, on ne se sert pas du drap mouillé et on se contente alors

d'entourer le malade de couvertures et d'édredon ; c'est ce qu'on a décrit sous le nom de maillot sec.

Comme vous le voyez, messieurs, l'hydrothérapie n'est pas synonyme d'eau froide, elle comprend, au contraire, les applications de l'eau à toute température, et c'est ce qui m'amène à aborder alors la seconde division de mon sujet, c'est-à-dire les procédés hydrothérajques selon la température. Mais pour que nous nous mettions hien d'accord sur le sens que l'on attribue aux modifications de cette température de l'eau, je vous donne, d'après Delmas, les mesures thermométriques qui correspondent à ces différents états :

Froid excessif	de	00	à	60	
Très froid	de	70	à	100	
Froid	đe	110	à	150	
Frafche	de	160	à	200	
Dégourdie	de	210	à	250	
Attiédie	de	260	à	300	
Chaude	de	310	à	350	
Très chaude					
Excessivement chande	de	410	à	600	e.

Cette température de l'eau peut être constante pendant toute la durée de la douche, ou hien, au contraire, elle peut varier pendant cette même durée. Dans le premier cas, nous avons les douches froides, tièdes et chaudes; dans le second, les douches à température décroissante, écossaise et alternative. Quelques mots rapides sur chacune de ces douches. Peu de chose à vous dire des douches froides, tièdes et chaudes. Si la douche froide est encore de heaucoup la plus employée, vous verrez, par la suite de ces leçons, que les douches tièdes et les douches chaudes peuvent nous rendre de grands services.

La douche à température décroissante est très employée. Elle s'adresse surtout aux personnes nerveuses qui éprouvent, sous l'influence de l'eau froide, un tel saisissement, que la douche froide devient pour elles un véritable supplice. Vous commences donc la douche par de l'eau tiède dont vous abaissez rapidement la température par un jeu de robinets, de telle sorte qu'à la fin de la douche, l'eau est froide. C'est là une pratique excellente, et vous derez toujours la mettre en usage lorsque vous ordonnez pour la première fois l'hydrothérapie chez les personnes très impressionnables.

La douche écosaise, qui est très souvent mise en usage, consiste à administrer, au début de la douche, de l'eau à 30 degrés, dont on dêve progressirement la température à 40 et même à 50 degrés. Pendant une ou deux minutes, cette douche est ainsi administrée, puis on termine par une douche de quelques secondes de durée avec de l'eau froide.

Dans la douche alternative, on fait succéder très rapidement des jets très courts d'eau chaude et d'eau froide, en commençant toujours par l'eau chaude.

Nous arrivons ainsi aux applications de l'eau à l'état de vapeur ou bien de l'air surchauffé, qui ressortent plutôt du domaine de la halnéothérapie que de l'hydrothérapie proprement dite; aussi ne vous en ferai-je qu'une rapide énumération,

Ce sont d'abord les étures qu'on distingue en étures sèches ou humides, selon que c'est de l'air surchauffè qui amène la sudation, ou bien de la vapeur d'eau, et que l'on distingue aussi en êtures générales ou étures partielles, selon que l'individu est fout entire dans l'éture, ou selon que son trone et ses memhres s'y trouvent, la tête étant en dehors de l'appareil. On donne le nom d'encaissement à ce dernier gener d'étures partielles.

C'est là un procédé très souvent mis en usage pour provoquer la sudation. On peut même ne pas se servir de la caisse habi-inelle dans laquelle on place le malade, et, dans bien des cas, on utilise ce qu'on appelle l'éture à la lampe. Voiei comment est disposé ce genre d'êture : sur une chaise en hois, dont le sige est percé de quinze à vingt trous, et qui est munie entre les pieds de drant d'une planchette verticale percée de trous et d'un escaheau horizontal, on assoit le malade, que l'on entoure de couvertures, puis, au-dessous de la chaise, on place sur le sol une lampe à alcool à plusieurs becs. C'est là un procédé facile, nécessitant un appareil simple, que vous pourrez mettre en usage en bien des circonstances.

Pendant la durée de ces bains d'étuves soit sèches, soit humides, intervient l'eau froide ou l'eau chaude, constituant ainsi les bains russes ou bien les bains tures.

Dans le hain russe, c'est une étuve humide constituée par

une vaste salle où se trouvent des gradins qui permettent de séjourner à une hauteur variable. Plus on s'élève sur seg gradins, plus la température y est haute; elle varie de 36 degrés à 75 degrés et même davantage. Puis, lorsque le corps est couvert de sueur, on se plonge dans une piscine d'eau froide, ou bien on receit une double froide.

Le bain ture ou Hammam est différent : au lieu d'être une éture humide, c'est une éture sèche qui est mise en usage, et dans laquelle la température s'élère entre 40 et 80 degrés. Puis on fait une application d'eau chaude et un massage prolongé. Ces sortes de bains ont pris, depuis quelques années, une exttaine extension, et vous pouvez voir à Paris un établissement de ce genre qui répond à toutes les exigences halnéothérapiques et hydrothérapiques.

Enfin, je dois vous rappeler qu'il existe des douches de vapeur qui s'administrent à l'aide d'un tube flexible communiquant avec un réservoir où l'eau est à l'état d'ébullition.

J'aurai terminé cette longue et fastidieuse énumération de tous les procédés hydrothérapiques, quand je vous aurai signalé la méthode de Schapman. Si vous vous rappelez ce que je vous ai dit dans la précédente leçon, vous vous souvenez sans doute que la glace; a été autrefois tristy-antée comme agent hydrothérapique. C'est eette méthode que le docteur Schapman a régularisée en employant des saes en caouténoue à un ou plusieurs compartiments rempis de glace que l'on applique le long de la colonne vertébrale, et dans des régions variables de la moelle, Sclon l'organe que l'on veut atteindre, Schapman a'est efforcé defiser avec une grande attention ces régions en se hasant sur les travaux de Claude Bernard et de Brown-Sequard, et en utilisant la connaissance de tous les centres nerveux médillaires. Tels sont, dans leur ensemble, les moyens que l'hydrothérapie peut mettre en usage.

Ces différents procédés d'application peuvent être reunis dans un même local constituant alors ees établissements hydrothèrapiques, que nous voyous s'élever dans nos grandes villes, ub bien au contraire peuvent être appliqués au domieile même du malade, et cela à l'aide de ces apparcils mobiles que vous connaissez tous. Tout en reconnaissant les grands avantages que présentent les établissements hydrothérapiques spéciaux, et cela non seulement à cause de la précision et de la multiplicité des appareils nois en usage, mais encore surtout par la compétence des médicins qui dirigent ces établissements, il faut reconnaître que, dans beaucoup de cas, vous pourrez vous contenter des appareils mobiles ou des douches que l'on administre aujourd'hui dans presque tous les établissements de bains, réservant pour les cas plus délicats les établissements spéciaux dont je viens de vous parler.

Comme tout procédé thérapeutique, l'hydrothèrapie a eu des purtissus exclusifs de certains modes d'application de l'eau froide, et tandis que Priessnitz usait surtout du maillot, du demi-bain et d'un régime fort rigoureux, nous voyans Fluery et son école se servir presque exclusivement de la douche froide repoussant d'une façon absoluc les douches tièdes ou claudes, tandis qu'au contraire, à une période plus récente, sous l'influence de Landry et de Beni-Barde, ces dernières douches sont très emplovèse.

Ces différentes modifications imprimées ainsi à l'hydrothérapie ne résultent pas seulement d'une mode passagère, mais elles proviennent aussi, comme l'a bien montré Béni-Barde, des constitutions médicales variables qui se sont montrées depuis Priessnitz.

Quels étaient les malades qui se rendaient surtout à Groefenherç au temps de la vogue de Prissanits? é étaient des goutteux, des rhumatisants, des gros mangeurs, et l'on comprend facilienent les succès prodigieux que Prissanits obtenait dans ces cas avec les procédés hydrotherapiques, la rigueur de son hygiène alimentaire et l'exercice forcé auquel il condamnait ses malades. Puis plus tard vint Fleury, qui se trouva en présence non plus de goutteux, mais d'anémiques chee lesquels la douche froide, labilement dirigée, amenait une rapide amélioration. A notre époque, ce sont les maladies du système nerveux qui ont dominé, et nous voyons les névropalhies se multiplire de jour en jour. Ici les procédés de Priessnitz et de Fleury devaient donner des insuccès, en revanche, l'eau tide remplit des indications spéciales qui apaisent ces états nerveux; de là le succès de la méthode préconisée d'abord par Landry, et suivie depuis par Béni-Barde.

l'en ai fini, messieurs, area cette longue énumération; je vous ai montré quels étaient les effets physiologiques de l'eau froide, ses divers modes d'application. Dans la prochaine leçon, nous mettrons en usage toutes ces données, et nous étudierons les indications et contre-indications de l'hydrothérapie dans le traitement des maladies chroniques.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Contribuțion au traitement de la diobthérie(I):

Par le docteur G. Guerra.

Les eas de diphthérite que j'ai eu à traiter à Paris se réduisent au nombre de six. Tous ont eu un résultat favorable. En voilà les observations.

Oss. VIII.—Le 2 arrii 1888, j'étais appelé au numéro 489 da faubourg Saint-Martin, auprès d'une enfant qui était indisposée depuis trois jours. C'était la petite I. M..., âgée de vingt-deux mois, enfant très elétive et lymphatique, à qui, quelques mois auparavant, j'avais donné mes soins pour une recrudescence de gastro-entérite consécutive à mauvais allaitement et à malentendues récles élététiques.

A mon arrivée, la petite malade arait la face injectée, la respiration un peu halcante et la fièrre très vive. Ju l'examinai avec attention et je constatais qu'elle portait aux deux amygdales et aux piliers deux larges fausses membranes; le resiant de l'arrière-bouche datil fortement injeeté, surtout la partie postérieure du palais et la luette. L'enfant n'ayant subi aucun traitement, je preservis un enfeto-cathartique. En même temps j'ordonnais de faire tous les quarts d'heure, le jour, et toutes les demi-heures, la nuit, des injections avec une solution de perchlorure de fer au centième. Ces injections draient être faites danis la bouche au moyen d'une poirce en cauchtouce de

⁽¹⁾ Suite et fin. - Voir le précédent numéro,

la capacité d'environ une centaine de grammes de liquide, et avec une certaine force, en dirigeant bien la canule vers l'arrière-bouche. Si la respiration par le nez aurait manifesté la moindre gêne, on devait, en même temps que par la bouche, diriger des injections par chaque narine, et ces injections devaient être assez abondantes et assez fortes pour que le courant liquide passet hibrement d'une narine à l'autre et à la bouche.

Les parents de l'enfant, avant compris la gravité de l'affection que nous avions à combattre, exécutèrent avec beaucoun de fermeté et d'intelligence mes prescriptions. Le lendemain matin, malgré le traitement, la maladie avait fait encore un pas en avant. Les pseudo-membranes avaient gagné une partie du palais et recouvraient un côté de la luette. La fièvre eependant avait complètement disparu. J'engageai les parents à persister avec les'injections buccales chaque quart d'heure. On n'eut pas hesoin de recourir aux injections dans le nez. Le soir je constatais avec satisfaction que la diphthérie n'avait point fait de nouveaux progrès. L'état général de la malade était encore préférable à celui du matin. Dans la journée, elle avait pris du lait à plusieurs reprises, et n'était pas trop inquiète. On continua encore pendant la nuit les injections toutes les demi-heures, et le lendemain matin, c'est-à-dire trente-six heures après l'application du traitement, une partie des fausses membranes était déià tombée et le restant était moins adhérent sur les bords la mugueuse environnante ne présentait plus de boursoufiement. ni cette injection vive qui constitue la disposition plus favorable à l'envahissement de la fausse membrane. Je conseillais de diminuer la fréquence des injections (toutes les heures pendant le iour et toutes les deux heures pendant la nuit). Le troisième jour, il n'y avait plus qu'un petit point blanc sur chaque amygdale, et le quatrième jour, l'enfant était complètement débarrassé des fausses membranes. Il n'y a pas eu de paralysie ou autre aceident consécutif à la diphthérie.

Oss, IX. — Albert M..., âgé de quatre ans, demeurant au numéro 18 de la rue Saint-Laurent, est un enfant de tempérament légèrement lymphatique, mais ayant toujours joui d'une excellente santé à l'exception d'une légère entérite à trois ans. Les parents sont forts et robustes.

Le 27 mai 1885, sa mère me fit chercher effrayée, parce que son enfant ne pouvait plus parler. La voix complètement éteinite et la gêne de la respiration, lorsqu'on obligeait l'enfant à quelque mouvrement, me donnévent inmédiatement le soupopon que j'étais en présence d'un cas de croup, et ce doute ne larda paà se confirmer. En effet, en examinant la gorge de l'enfant, on en voyait tout le food tapissé de fausses niembranes. Nous étions bien en présence d'une d'inhthérite aui évoluait em même étions bien en présence d'une d'inhthérite aui évoluait em même

temps à l'arrière-gorge et au larynx. A part cette lésion locale, les conditions générales du malade étaient excellentes : pas la moindre trace de fièvre; bien plus, l'enfant s'amusait tranquillement dans son lit, comme s'il eût la meilleure santé. Je lui administrais immédia tement un peu de sirop d'ipécacuanha stibié, en même temps je prescrivais rigoureusement des injections de perchlorure de fer au centième pour tous les quarts d'heure. Ces injections devaient être faites, comme pour le cas précédent, avec une poire en caoutchouc de la contenance d'environ 100 grammes, et munie d'une canule assez large afin que le jet du liquide arrivàt assez fort et en grande quantité pour laver mieux le fond de la gorge, et en même temps fatiguer moins le malade. Il va sans dire qu'on devait faire ces lavages aussi pendant la nuit, malgré qu'il fût bien possible de réveiller tous les quarts d'heure cet enfant qui, tout en ayant beaucoup de tirage, dormait paisiblement. Le lendemain matin, la gêne de la respiration était un peu plus prononcée et les plaques à la gorge n'avaient point subi de modifications. J'ordonnais un léger purgatif (du calomel), et j'insistais pour qu'on continue les injections tous les quarts d'heure. Comme nourriture, je conseillais de faire prendre le plus de lait qu'on pourrait, et d'éviter autant que possible les autres aliments, surtout le vin, car en présence du perchlorure de fer que le malade est forcé d'avaler, ce médicament subit une décomposition et se transformé en tannate de fer, occasionnant par la suite les inconvénients (quoique non bien graves) de l'excès de ce nouveau composé dans les voies digestives.

Le suir, les fausses membranes du pharynx et des anygdales riviant disparaes pour un tiers cuviron; nais, par contre, le tirage se faisait toujours plus manifiate, ce qui mobilicea à prévenir les parents que peut être la nuit ou le lendemain se présenterait la nécessité d'opèrer l'enfant; qu'en attendant, se présenterait la nécessité d'opèrer l'enfant; qu'en attendant, se des accès de soffication survenaient, il y aurait lieu de commencer par un vomitif qui, peut-être, ferait rejeter les fausses membranes larguées. El, en effet, vers deux heures du main, l'enfant devint si énervé, si fatigué de sa respiration, que la mère administra quelques euillérées de sirop d'péaceaunha qui le soulagérent un peu. Mais ce bien-être ne dura pas longtemps; car, à ma visite du matin, l'enfant était encore aussi géné que la veille. Cependant le fond de la gorge était complètement débarrassé des fausses membranes.

Me tenant toujours prêt à pratiquer la trachéotomie, je continuais à insister pour les injections faites de quart d'heure en quart d'heure. Toute la journée se passa dans les mêmes conditions, le tirage se faisait toujours un peu plus marqué. L'étais convaincu que je ne pourrais pas éviter l'ouverture de la trachée.

Cependant, vers le matin suivant, le malade se fit un peu plus

calme, et à ma visite, je constatais avec plaisir que le tirage avuit presque disparu, malgré que la voix fût encore absolument éteinte. Cet état me redonna de l'espoir, et sans preserire rien de nouveau, je conseillais de réduire les injections de demiheure en domi-heure le jour, et toutes les heures pour la nuit.

L'amélioration ne persista pas; et la nuit, if eut encore de légers accès de sufficación. Ce n'est qu'à partir du lendemain que les progrès vers la guérison furent continus et constants. Mais la vois tarda longtemps à revenir. Ce ne fut qu'au bout de dix jours qu'on put faire émettre quelques sons à notre malade, et après une quinzaine la vois réalt faite normale.

Oss. X. — Un cas qui va prouver sans contestation la honté du traitement que depuis neuf ans j'oppose à la diphtiférie est celui de l'enfant Lucie L... Elle est âgée de deux ans, et de constitution un peu délicate. Le soir du 23 giullet 1883, on me fit chercher, parce que depuis le jour précédent, la nuit et toute la journée, elle avait été très agiée, maussade, avec la fièrre assez vive et point d'envie de manger. En effet, elle avait la peau bridante, les yeux injectés, l'haletine fétide et une fièrre de 39 degrés. En arrière des angles de la michoire inférieure, on sential bien de la curité benchi, je constatat une conspour vive très effects de la curité benchi, je constatat un mongroup vive très effects de toute la curité benchi, je constatat un mongroup vive très effects de toute l'arrière-gorge, avec légère hypertrophie des anyels de toute l'arrière-gorge, avec légère hypertrophie des anyels dels, surtout de la droite, et toutes les deux présentaient un plaque pseudo-membraneuse de la dimension de 2 millimètres à gauche et d'un demi-centimetre à droite.

Avant de continuer, il faut que je prévienne que notre malade habite la même maison, sur le même palier et la porte en face de l'habitation de la famille du petit M... Cette circonstance et la prévence des faussess membranes ne me lassèrent point un instant le doute qu'il s'agissait d'une vraie diphthérite. Comme d'habitude, je prescrivis immédiatement un vonitif, et vu la viotignammes de sulfate quintine en solution. Avec ecta j'ordonais les injections de la solution de perchiorure de fer, en insistant de les faire régulièrement jour et nuit tous les quarts d'heure.

Le lendemain matin, l'état général de la malade était meilleur : la fière avait presque disparu ; mais le lésion locale avait subi une légère aggravation ; l'amygdale droite était presque tout envaluie par la fausse membrane. Gependant, l'injection générale de la muqueuse était un peu moins vive. Je conseillais une nouvelle dose de sulfate de quinine et la continuation rigoureuse des lavages. Le soir, l'evanhissement des fausses membrane s'était arrêté, et le lendemain matin, un tiers caviron de la couenne état tombé. Des injections toules les heures furent la seule prescription de la journée, et à la visite du troisième jour, il m'estiat plus comme manifestation morbide qu'un entit point hiane de la dimension d'une tâte d'épingle sur l'amygdate droite. Je conscillais néaturoins de continuer encore pendant deux ou trois jours les injections, tontes les deux ou trois heures, tout en laissant reposer l'enfant pendant la nuit. Mais l'entrant paratissait si bien aux parents que, pour lui éviter quelques pleurs, ils ne firent plus rien de ce que je leur avis ordonné. Ils ne tardèrent pas à s'en repentir, car le surleademain au soir, ils furent obligés de revenir me cherche: l'enfant était de nouveau bien malade, les fausses membranes s'étaient complètement reformées et puis étendues. Cette fois elles avaient attent même les piliers antérieurs, et à droite la fausse membrane montait justu'au voile du palais.

Justia du voite u paans.

Tinstituis le même traitement, et au troisième jour j'avais
enrayê de nouveau la maladie, et au bout du quatrième, il
resistait plus qu'un point blanc sur l'amygale droite. L'état
général étuit excellent. Malgré la leçon précédente, cette fois
encore les parents abandonnérent complétement le traitement
avant que toute trace de pseudo-membrane fût tout à fait disparue. Et pour la troisième fois, je devais revenir pour redonner
les mêmes soins, l'enfant ayant subi une deuxième rechute. Les
fausses membranes avaient regagné les deux amygdales et une
partie du voile du palais à droite. On en fut maître asser facilement au bout de vingt leueres, et trois jours après il n'éxistait
plus aucun symptôme de l'affection. Par prudence, on continua
à distance les lavages jusqu'a us trième jour.

Des nombreux cas d'angine et de croup diphthéritique que j'ai eu l'occasion de traiter, le précédent est le seul où j'aie constaté la reclute après être parvenu à enrayer la maladie. Je suis heureux d'avoir eu ce cas, ear il sert mieux que tout autre à prouver l'efficacité rélle du traitement.

Obs. XI. — La quatrième observation d'angine couenneuse que j'airecucillie depuis que je suis à Paris, intéresse une personne adulte.

Mass D..., 67, faubourg Saint-Benis, fut atteinte le G anott 1885 de fortes douleurs à la tête, courbature générale et mal à la gorge. L'ayant vue le lendemain de l'invasion de la maladie, je constatais facilement qu'elle avait une grosse plaque pseudo-membraneuse de la dimension de presque 1 centimètre sur chaque annyglale. Avec cela la malade était très abattue; l'lucileme était très fétide et la fière ardente. J'Ordonnais: l'une limonade purgative dans laquelle j'avais fait ajouter 3 centi-grammes de dartre stiblé; 27 une dose de 50 centigrammes de

sulfate de quinine; 3º les injections avec la solution au centième de perchlorure de ler. L'amélioration de l'état général se lit manifeste dès le lendemain matin; mais l'état général de la gorge ne se modifia que le soir après. Au bout de quatre jours, toute trace de fausse membrane avait disparu.

Je tiens à déclarer que ce cas pour moi est bien douteux au point de vue de sa nature vraiment diphthéritique. Ceux qui ont eu l'occasion de traiter un grand nombre d'angines savent combien il est difficite, pour ne pas dire impossible, de se prononcer avec assurance dans quedques cas rares sur leur spécilieité. Il suffit d'ailleurs de lire les classifications par lesquelles les auteurs s'efforcent de séparer les angines différentes, pour comprendre que, surtout au point de vue clinique, il n'existo pas toujours entre effes une ligne bien nette de démarcation, une différence de symptôme facile à établir.

Ous. XII. — Un eas par contre sur lequel il n'y pouvait avoir le moindre doute qu'il s'agit de diphthérite est le suivant :

in mointe touce up in signi de upinatèrie éa se suivair : tiabrielle D..., Tôis, vue Chabrol, âgée de six ans, de lempémment l'impliatique et doucée d'une boune constitution, tombe cel prise d'un fort frisson, et on même temps les parents s'aperçoivent d'une tunifaction bien manifeste à la région gauche du cou. Pendant la muit, la lièvre fut très vive et la malade très agitée. Mais dans la matinée, la lièvre s'apaisa et l'enfure du couclait aussi (toujours d'après le dire des parents) pressue disparue,

Toute la journée du 31, l'enfant ne donna aucun signe de maladie et mangea comme d'habitude. Mais à la nuit, la fièvre revint plus forte, et le lendemain matin, la mère administra à l'enfant du sirop d'ipécacuanha, qui produisit un abondant ellet comme vomitif et comme purgatif. À midi, de ce même jour, e'est-à-dire le 1er novembre, l'enfant eut un fort saignement de nez qui apporta apparemment une grande amélioration. En elfet, la malade voulut manger après et ne se coucha qu'à dix heures du soir. Le 2, au matin, elle soulfrait beaucoup, et s'est plainte toute la journée; le cou était très tumélié. Malgré cet état on ne lui fit aucun traitement. Ce n'est que le 3, au matin, qu'on me lit appeler (quatre jours après l'invasion bien manifeste de la maladie). La malade venait de passer une nuit très tourmentée. Je constatais que toute l'arrière-gorge était tapissée de pseudo-membranes épaisses, grisatres, sales. Les amygdales étaient très tuméfiées, surtout la gauche qui atteignait la luctte ct la faisait même dévier. L'enfant ne pouvait presque plus

parler. La voix était complètement nasale, et on entendait sans cases ce gargouillement, er rale caractéristique qui se forme dans la gorge des personnes qui ont les amygénales et la muqueuse pharyngienne très tumétices, et en qui le voite du palais et la luette sont pressue paralysés par l'exagération de l'inflammation. Continuellement la bouche était ouverte pour facilier la respiration, et des l'exres coulait la salive sous forme de bave. Le cou des deux oétés présentait une tuméfaction cmpâtée et très étendue qui descendait à gauche jusqu'à la région claviculaire. La fièvre était très modérée.

Je faisais administrer immédiatement un éméto-cathartique et un lavement. En même temps, je faisais instituer le traitement aux injections de perelilorure de fer. Elles devaient être faites à chaque quart d'heure dans la gorge et toutes les demiheures dans le nez. Rarement, j'ai eu une malade plus difficile à soigner. Malgré cela, on a pu rigoureusement exécuter mes prescriptions. J'ai eu la satisfaction de constater, dès la première injection, que les fosses nasales, quoique déjà compromises, étaient eneore perméables, et le courant de l'injection ressortait en même temps par les deux narines et par la bouche. Le 4, au matin, la maladie n'avait pas fait de progrès. A l'examen de la gorge, je constatais que la ligne de démarcation de la couenne était plus nette, et je sentais que la plaque ne tarderait pas à subir son décollement. L'état général et l'enflement du cou ne s'étaient pas encore modifiés. Le soir de cette deuxième journée de traitement, les taches pseudo-membraneuses des deux côtés étaient réduites de presque la moitié. La nuit, la malade fut plus calme, et aurait bien dormi si la nécessité des injections n'avait pas obligé à la réveiller toutes les demi-heures. Le lendemain matin, je trouvais que l'état général de l'enfant était très bon, l'enflure du cou s'était beaucoup atténuée, et il n'y avait plus qu'une petite plaque pseudo-membraneuse sur l'amygdale gauche. J'ordonnais un léger purgatif et la continuation des injections toutes les heures. A ma visite du soir, il n'existait plus aucune trace de diphthérie, on y remarquait seulement une légère hypertrophie des amygdales. Je faisais continuer encore pendant trois jours, uniquement par précaution, les injections toutes les trois ou quatre heures.

La guérison ne se démentit pas, à l'exception de la voix nasale, qui persista pendant une quinzaine de jours.

Oss. XIII. — Un nouveau cas de diphthérie se présenta à moi ces jours derniers, Ma** T., 9, rue de Suresne, me fiasiai tappeler le 9 mai dernier. Elle me dit que, depuis une huitaine de jours, elle avait beaucoup de malaise, qu'elle avait eu souch des frissons, et que depuis quatre ou cinq jours elle souffrait de mai à la core avec seine à avaler.

Sa physionomic était un peu défaite et ses yeux très abattus. Il y avait, en outre, de la fierre, une fièrre légère à 38 degrés et li y avait, en coutre, de la fierre, une fièrre légère à 38 degrés et par de la constater que sur son amygdale droite il y avait, adas la direction verticale une plaque pseudo-membrancues avec teinte blanc d'argent et de la dimension de 3 millimètres environs sur blus de 1 centimètre.

Les tissus cavironnants n'étaient pas beaucoup enflammés, A gauche, la rougeur de l'ampydale et sa tuméfaction avaient la même intensité, mais à la place d'une pseudo-membrane argenine, il n'existait qu'une tabe à peine visible, mal limitée, comme un nuage. Le restant de la bouche et de l'arrière-bouche ne présentait aucune lesion, sie on est un épais enduit gristère sur la langue, et l'odeur un peu fétide de l'haleine. La voix était absolument normale.

J'ordonais une limonade purgative, deux doses de sulfate de quinine de 60 centigrammes et les larages avec la solution et l'nipection habituelles aussi fréquentes que possible. A cause de la localisation bien nette aux amygdates de la diplithérie, j'ai cru pouvoir dispenser la malade de faire les injections dans le nex. Comme regime je recommandais le lait et les potages au

Le lendemain, l'état général était grandement amélioré; sur l'amygdale gauche, à part la rougeur, on ne pouvait constater rien autre d'anormal, et l'amygdale droite n'avait plus cette plaque si nette et si brillante. Il n'y restait guère que le vestige de la nesudo-membrane précsistante.

Le troisième jour, toute trace de diphthérite avait disparu, et deux jours après, notre malade reprenait sa vie habituelle,

Souvent j'ai fait usage de l'injection de la solution de perchlorure de fer contre les angines ordinaires, surtout lorsque par leur symptomatologie et leur gravité elles rendaient le diagnostic difficile. Toujours elles m'ont donné des résultats très satisfaisants.

Si je ne les emploie pas régulièrement dans le traitement des angines catarrhales, herpétiques et ulcéreuses, le motif provient du goût âpre et désagréable occasionné par le perchlorure de for et de l'inconvénient qui en résulte pour les dents. En effet, elles deviennent quelquefois sales et noires. Mais cet inconvénient disparait, en général, au bout de quelque temps, sans nécessité de soins spéciaux.

Avant de terminer les quelques conclusions qui découlent des

faits et considérations précédemment exposés, je tiens à déclarer que j'ai la conviction que d'autres liquides, comme l'eau boriquée, l'eau phéniquée, l'eau de chaux, etc., peuvent donner les mêmes résultats, et peut-être meilleurs que la solution de perchlorure de fer. Si je râ jus fait des expériences comparatives à ce sujet, le motif en est que, ayant à traiter toujours des malades de la clientèle privée, je ne me suis point eru autorisé de me priver d'un moyen de si grande efficacité, pour faire courir à mes malades le risque d'un résultat fâcheux, toujours possible, quoique peu probable.

Malgré cela, je le répète : j'ai la conviction que d'autres liquides auraient pu rendre le même service, car pour moi l'action théraqueut que un médiament qui entre dans la solution doit être bien secondaire. La preuve en est que le perchlorure de fer a di-jà été employé et de différentes manières, mais jamais avec uu nareil succès.

Ce qui constitue vraiment la base du traitement dans la méthode que je propose, c'est le tavage, l'irrigation le plus fréquemment possible. C'est à ce titre uniquement, je le pense, que la mélhode est vraiment nouvelle; car ce qui, par le passé (l'injection), rétait qu'une modalité du traitement, tout au plus un moyen secondaire dont on se servait rarement, tardivement ot imparfaitement, devient pour moi l'essence même du traitement, en réduisant les médicaments proprement dits au rôle de simples adjuvants de la médication.

Mais j'insiste spécialement; il faut que ces injections soient faites le plus fréquement possible, et, si je dois compléter l'expression de ma pensée, je dirai que pour moi l'idéal de ce traitement serait une irrigation précoce, continuc et faite avec une l'égère violence des régions déjà atteintes ou menacées de l'être par la pseudo-membrane diphthéritique.

CONCLUSIONS.

Résumant mes idées sur le traitement de la diphthérite, je conclus ce mémoire en disant :

1º Dans le traitement de la diphthérite, les cautérisations sont souvent nuisibles et peut-être jamais avantageuses; il faut donc éviter régulièrement toute cautérisation des fausses membrancs;

2º Les injections avec la solution de perchlorure de fer à 5-40 pour 1000 constituent le traitement qui a donné le meilleur résultat sur une grande série de cas et à différentes époques. Ces injections doivent être faites le plus tôt possible et tous les quarts d'heure le jour et toutes les demi-heures la nuit ou plus rarement, suivant la gravité des cas, et il est nécessaire de les faire larga manu avec une poire en caoutchouc, ou avec un dysoir quelconque. A moins de cas très légers, il faut que ces irrigations, en même temps que dans la gorge, soient faites aussi dans le nez et qu'elles soient complétes, c'est-à-dire que l'eau qui entre par une narine sorte par l'autre et par la bouche;

3º Pendant le traitement, le malade sera tenu, s'il est possible, à la diète lactée :

4º Si des accidents secondaires, tels que fièvre vive, constipation, etc., se présentaient dans le cours de la diphthérite, il ne faut pas les négliger et appliquer immédiatement la médication voulue;

5° Les injections, pratiquées comme je les conseille, sont le meilleur préservatif contre la contagion de cette maladie;

6° A moins d'exceptions très rares (1 sur 200), elles cmpéchent que la maladie s'étende aux régions voisines;

7º Ce traitement est très facile soit pour le malade qui doit le subir, soit pour le médecin et les gardes-malades qui doivent l'appliquer;

8º Dans des cas particuliers, ce traitement peut être complété sans difficulté ou inconvénient par d'autres procédés, comme ce serait par ceux de MM. les docteurs Delthil, Geffroy, etc.;

9º Il est le moins coûteux;

40° Il ne nécessite pas la présence d'infirmiers spéciaux et instruits. Qui que ce soit le comprend facilement et peut l'appliquer; et il ne présente aucun danger dans le cas où il serait administré maladroitement;

41º Il est en même temps un bon traitement dans les augines catarrhales, herpétiques et ulcéreuses, et par conséquent doublement recommandable dans les cas assez fréquents de diagnostie douteux.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÉRE

Par M. ZINOVIEW.

Publications russes. — Elimination du mercure pendant et après le traitement mercuriel. — Microbe de la rage. — De la spartèine. — De l'antifèbrine. — Mortalitè en Russie.

PUBLICATIONS RUSSES.

Elimination du mercure pendant et après le traitement mercuret...— 1° Du procédé Witz pour la détermination du mercure dans l'urine, par le docteur Michailowsky, 1886...— 2° De l'élimination du mercure par les urines, thèse de Saint-Pétersbourg, même auteur, 1886...— 3° De la pénétration de vapeurs de mercure, même auteur, 1887...— 4° Les nouveaux procédés pour la détermination du mercure, même auteur, 1887...— 5° Elimination du mercure après les injections sous-cutanées par Souchow, 1884, thèse de Saint-Pétersbourg... 6° Bains d'air chaud dans le traitement de la syphilis, par Stepanow. Moscou, brochure, 1887.

L'élimination du mercure pendant et après le traitement mercuriel, a été l'objet de tous les travaux énuméris. Le docteur Witz présenta en 1893, au premier congrès annuel des médecins russes, un nouveau procédé très ingénieux de détermination du mercure dans les urines. MM. Michailowsky et Souchow, médecins consultants à la clinique du professeur Tarnowsky, ont immédiatement utilisé ce procédé très préss, pour l'étude de l'élimination du mercure et de sa facile pénétration dans l'économie des personnes exposées à vivre dans une atmosphère surchargée de vaneurs merurielles.

Avant de parler des nouvelles données acquises par les auteurs sur l'élimination et la pénétration du mercure, nous ferons connaître aux lecteurs français le procèdé de Witz pour la dé-

termination de Hg dans les urines,

Nous l'exposerons tel qu'il se trouve décrit dans les travaux de Michailowsky, c'est-à-dire modifié et perfectionné par ce dernier.

L'analyse de l'urine comprend trois temps :

4º 500 centimètres cubes d'urine acidulée par l'addition de 10 centimètres cubes d'acide chiorhydrique pure sont chauffés avec 45 ou 20 centimètres cubes de solution concentrés d'hypermanganate de potasse (KMnO³). On chauffe jusqu'à l'ébullition, Aussitôt que celle-ci est atteinte (et même avant), le mèlange commence à se décolorer. On le laisses se refroidir un peu, et on ajoute une nouvelle portion de KMnO⁴ (5 centimètres cubes enquote une nouvelle portion de KMnO⁴ (5 centimètres cubes environ). On chausse de nouveau et ainsi de suite jusqu'à ce que toute la masse se décolore complètement.

2º L'urine ainsi décolorée est versée dans un entonnoir au bout duquel on a présiablement attaché (à l'aide d'un morceau de tube en caoutchouc) un tube en verre de 10 centimètres de long sur 1º,5 de diamètre, renfermant une spirale en cuivre rouge (de vingt-sinq tours environ) de 1 centimètre de hauteur. Cettrémité libre du tube est étriée en longueur et se termine par un orifice de sortie de 1 millimètre de diamètre seulement. Grâceà cet arrangement, chaque goutte d'urine versée dans l'entonnoir entre en contact le plus immédiat avec la spirale de cuivre, et le mercure contenu dans l'urine se dépose (sous la forme d'amalgame) sur le cuivre. Pour assurer le dépôt de tout mercure sur le métal, l'urine et filirée trois fois de suite à travers consoid-metal, l'urine et filirée trois fois de suite à travers consoid-metal, l'arine et filirée trois fois de suite à travers consoid-metal et le Witz, Si à richesse de l'urine en mecure est très consoid-metal.

3º Le bout renfermant la spirale en cuivre est enlevé. On deseche la spirale avec un moreau de toile. On la place dans un petit tube en verre fermé à l'un de ses bouts. On aplatit la spirale contre le bout fermé à l'ainé d'une petite baguette en bois. A s'entimètre de distance de la spirale el du côté une provert du tube, on introduit un petit eristal d'ode. On dauffe légèrement la on introduit un petit eristal d'ode. On dauffe légèrement la l'along le l'aine de l'aine

Dans les cas douteux, on peut examiner les parois du tube au

microscope pour se convaincre de l'absence ou de la présence des cristaux d'iodure caractéristiques. L'anneau linéaire souvent incomplet correspond à la solution de 4 milligrammes de HgCl' dans 4 000 centimètres cubes d'enu

ou d'urine. L'anneau de moins de 1 millimètre de largeur correspond à la solution de 4 milligrammes de HgCl² dans 550 centimètres

cubes d'eau. L'anneau de 1 millimètre de largeur correspond à la solution de 6 milligrammes HCl[‡] dans 500 centimètres cubes d'eau.

L'anneau de 2 millimètres de largeur correspond à la solution de 12 milligrammes HgGl² dans 500 centimètres cubes d'eau. L'anneau de 3 millimètres correspond à la solution de 24 milligrammes HgGl² dans 500 centimètres cubes d'eau.

L'anneau de 3,5 et 4 millimètres correspond à la solution de 5 milligrammes dans 500 centimètres cubes d'cau.

Dans ce dernier cas, la spirale possède un aspect argenté bien appréciable.

Les anneaux de 1 à 2 millimètres de largeur se conservent longtemps. Les autres se détruisent plus facilement.

M Michailowsky a étudié à l'aide du procédé Witz l'élimination du mercure après les frictions arec les differentes pomandes mercurielles. Comme la plupart de ces pommades sont rarement employèes en France, nous nous bornerons à dire que les préparations dont l'élimination est le plus rapide sont. Unquentam hydrarguri duptez cum buttpro cacao parati et Saponis mercurialis Oberlanders. Le mercure apparait doux beures après la première friction d'une demi-drachme avec un de ces onguents. L'onguent préparé à Innoline est une « préparation malheureuse», d'après Michailowsky. En effet, le mercure n'apparait dans les urines qu'après la sixième friction d'une demi-drachme avec cet onguent.

La richesse des urines en mercure monte d'une manière génicle avec le nombre de frictions. Une fois commencée, l'elimination du mercure continue saus interruption mi oscillation. Les interruptions dans l'elimination pendant et après le traitement mercuriei signalées et figurées par Oberfænder et Neha sont dues à l'inexactitude des provédés d'analtres de l'urine emplovée.

La courbe de l'élimination de mercure se rapproche de la ligne droite; coovexe et brusquement ascendante pendant le traitement, elle devient concave et graduellement descondante après ce derinier. L'auteur a trouvé le mercure dans les urites une fois huit mois après la fin du traitement (20 frictions d'ongent double d'une demi-élachme clacacupe), et une autre fois huit mois et demi après la suspension de la cure mercurielle proloncée.

Le docteur Souchow confirme dans son travail les données de Michailowsky, et moutre de son côté que l'élimination de mercure est continue et se poursuit sans interruptions ni occillations après les injections sous-cutanées comme après le traitement par les frictions. Le mercure apparaît dans les urines aussitôt après les première injection (sul pour le bilodure de mercure). L'administration simultanée de l'iodure de potassium diminue considérablement la richesse de l'urine en mercure.

Dans un travail plus récent, le docteur Michaïlowsky a appliqué le même procédé de Witz à l'étude de la facilité de pénétration des vaneurs de mercure dans l'organisme humain.

Baudin admettait qu'il suffit de passer quelques minutes dans un hôpital de syphilitiques (salles de frictions) pour voir apparaitre Hg dans ses urines.

Gleischer observe que les femmes des serviteurs chargés des frictions sont souvent affectées de stomatites mercurielles. L'auteur a trouvé que le mercure apparaît dans les urines des malades ne recevant pas le médicament, mais placés au voisinage des malades qui le reçoivent ordinairement le trente-troisième et le trente-quatrième jour après leur entrée. Le soixante-onzième iour (movenne) après l'admission, leur urine mootre une richesse considérable en Hg. Les personnes placées au voisinage des malades traitées par des frictions avec onguent mercuriel sont de beaucoup plus vite influencées. Hg apparaît dans leurs urines le treizime ou le quatorisime jour après l'admission. Sa quantité devient très considérable à partir du quarante-quatrième jour. Les servieues chargés des frictions s'imprégnent encore plus vite du métal. La quantité maxima de mercure trouvée dans curs urines correspond à celle observée après cinq frictions (une tous les jours) d'une demi-drachme d'onguent mercuriel chaeune.

La richesse de l'urine en mercure augmente avec le nombre et la durée des frictions faites par les serviteurs. Elle n'augmente plus quand s'établit l'équilibre entre la quantité de mercure absorbée (en vapeurs) et celle éliminée par les urines.

Tout récemment, M. Stepanow (de Moscou) s'est servi du procédé de Witz pour contrôler ses recherches cliniques sur l'utilité des bains d'air chaud dans le traitement de la syphilis.

L'auteur se sert d'une caisse en tiges de fer de 1°,25 de longueur sur 4 mètre de hauteur et de Ingeur. Cette caisse est tapissée de toile à l'intérieur et recouvert de feutre grossier d'extérieur. Elle est chauffée à l'aide de deux lampes à cinq becs de Bunsen. La température était élevée jusqu'à 60 et 70 degrés centigrades.

Le malade est porté après le bain dans son lit et recouvert de couvertures de laine. Une transpiration abondante est ainsi produite. Comme le montre l'analyse de l'urine à l'aide du procédé Witz, les bains d'air chaud accelérent d'une manière surprenante l'élimination du mercure. Dans les cas de stomatite, la salivation diminue aussitó après un ou deux hains. Après vingt ou vingtcinq bains d'air chaud, les stomatites les plus rebelles disparaissent. De même, l'intoxication aigué par le mercure est très avantagousement traitée par les bains d'air. Les intoxications chroniques ne côdent pas aussi facilement à ce traitement.

Microbe de la rage, par Molté el Protopopow (Wratesh, nº 21, 1887). Travail du laboratoire de pathologie expérimentale de Kosturin. — Les auteurs ont trouté dans le liquide louche remplissant les espaces sous-aradnoidiens et les interstices entre la dure et la pie-mère, une quantité prodigieuse de microgranismes spéciaux très petits, en hâtonneis très courts, L'animal (lapin) a été rende un rage par l'inoculation (trépanation) du virus pris chez un loup inocule lui-même à l'aide de la moelle d'un chien enragé. Un certain nombre de microbes identiques a dét frouvé dans le sang. Les auteurs ont depuis retrouvé le microben de la course de microbes identiques a de frouvé dans le sang. Les auteurs ont depuis retrouvé le microben de la course de la saufre sanimaux morts après l'inèculation de la moelle d'un loup enragé tué dans un village vosin de Charcow.

La culture pure du mierobe sur du bouillon a été obtenue. Les injections sous-cutanées de quelques gouttes de cette culture pure produisent la mort des animaux (hapins), le deuxième ou sixième jour après l'inoculation. Les animaux succombent avec tous les symptômes caractéristiques de rage paralytique. L'injection sous-cutanée de la culture produit au lieu d'injection la nécrose du tissu sous-cultané et en partie celle de la peau.

Une description morphologique détaillée du microbe de la rage va paraître prochainement.

De la spartéine dans le traitement des affections cardiaques, par Maslowsky, médecin à la clinique du professeur Konznetzow (Rouss. Med., nº 13, 1857). — Maslowsky a expérimenté la spartéine si vantée par le professeur G. Sée, dans trois cas d'affections cardiaques à la période de la non compensation. Il se croit autorisé à formuler les conclusions suivantes :

1º A dose modérée, la spartéine stimule l'activité cardiaque, rend la plénitude au pouls et diminue (de quelques battements seulement) le nombre de pulsations;

2º Son action est rapide;

de la spartéine préparée par Mercq.

3º Le rythme des battements cardiaques ne devient pas entièrement régulier sous l'influence du médicament;

4º La quantité d'urine éliminée s'élève;

5° Le 'médicament ne s'accumule pas et ne détermine pas d'épiphénomènes fàcheux. Doses : 0.01 à 0,03 pro dosi; 0,1 pro die. L'auteur s'est servi

Un cas de rage à période d'incubation très prolongée, par Zuckermann (Gazette clinique hebdomadaire, n° 47, 1887).—

Le malade entra le 14 février 1857 à la clinique du professeur Lewachow et succomba deux jours plus tard avec tous les symptômes caractéristiques de la rage. Il avait été mordu, le 27 mai 1883, par un chien enragé. Ainsi la période d'incubation a duré plus de quarante-quatre mois.

De l'antifébrine, par Tentschinsky (Rouss. Med., n° 6, 4887).

— 1° L'antifébrine abaisse la température, diminue la fréquence du pouls, augmente la perspiration et la quantité d'urine éliminée.

2º L'action du médicament se fait sentir pendant six à huit heures qui suivent son administration. Le maximum de l'action est atteint pendant la quatrième heure après l'administration; 3º Les doses répétées (par exemple 30 grains (1) par jour en

 ³⁰ grains = un peu moins de 2 décigrammes.

trois fois) ne déterminent pas l'accumulation du médicament dans l'organisme, et permettent de maintenir la température à peu près au niveau normal.

Pour expliquer l'action des doses répétées, nous emprunterons le petit tableau suivant à l'histoire d'un des eas de l'auteur.

Fièvre typhoide.

122 octobre 1886.

Température. Pouls	40°,5 100				380	38,1	8 h. 40°,1 100		
Nombre de respirations	28 (1)	24	22	26 (1)	26	30	30 (1)	18	16

L'auteur a pu ainsi abaisser la température aussitôt qu'elle commencait à s'élever, et ceei sans provoquer aueun symptôme fâcheux (eollansus, evanose, etc.) chez le malade.

Mortalité en Russie. - Nous nous permettons la liberté de communiquer aujourd'hui aux leeteurs du Bulletin quelques chiffres sur l'effravante mortalité qui règne en Russie, et qui augmente d'année en année malgré les inecssants progrès de médeeine et de thérapeutique. Nous puiserons nos renseignements dans les travaux récents de Ekk et de Kawer (2), et dans les comptes rendus des séances de la commission chargée de la reeherehe des moyens à prendre pour s'opposer à la mortalité exagérée dans la Russie, qui travaille, à Saint-Pétersbourg, sous la présidence de Botkin.

Voiei d'abord la mortalité en Russie par années :

Mortalité par an pour 1000 :

1877	32.5
1878	37,5
1879	36,9
1880	34.0
1881	32.4
1882	39,0

Ces chiffres indiquent plutôt une mortalité inférieure à la réelle (3). Dans le travail tout récent du docteur Kawer, nous

desirer.

⁽¹⁾ Indiquent l'administration de 10 grains (63 grammes).
(2) Ekk, Mortalité en Russie (Megedounarodnaja Klinika, nº 3, 1886).

— Kawer, Rousskaja Medicina, nº 4 8 e 1 9, 1887.
(3) Elle est établie d'apiès les données officielles, mais qui laissent à

trouvons, en effet, les renseignements suivants sur la mortalité dans les différents gouvernements :

Mortalité par an pour 1 000 :

49 42 46

Gouvernement de	Wladimir
— de	Woronège
- de	Wiatka
de	Enisseisk
de	Orenhouse
Saint-Pétersbourg	(ville)
Moscou (ville)	

Il y a des gouvernements où la mortalité atteint un chiffre incroyable de 80 pour 4000 (Boubnow).

Il suit de ces chiffres que la mortalité dans les villes, chose étrange, est inférieure à celle de la campagne. Remarquons de suite que ceci est presque la règle en Russie.

Voici pour la comparaison sur la mortalité pour 1000 dans quelques villes de l'Europe occidentale.

Mortalité par an pour 1 000 :

Bristol Londres Paris Bruxellos	22 22	Angleterre (mortalité moyenne). Allemagne	19 27

La mortalité exagérée en Russie s'explique en partie par de rapides progrès des maladies infecticuses.

Nombre de malades traités

Années.	Diphthéric.	Rougeole.	Dysenterie.	Variole.	Scarlatine,	Typhus.
1875		18411	13 421	20 200	22 449	79 603
1882	103696	86696	86 170	107 975	100 596	173 575

Ces chiffres indiquent le nombre de malades qui ont reçu un secoura médical quelconque. Ceux qui guérissent ou meurent sans assistance médicale sont de beaucoup plus nombreux En 1871 par exemple, 2826 438 décès ont été euregistrès en l'ussie. Sur ce total. 7.4 pour 100 soulement ont été vus de leur vie par un médecin, un feldscher (aidemédecin), ou une sagemme. En 1882, 3464 409 personnes (sont plus d'un trenufe de la population) ont succombé. 11 pour 100 seulement de ce nombre ont reçu une assistance médicale quelconque.

La mortalité des enfants (de 0 à 5 ans) constitué en moyenne 59 pour 100 de mortalité totale (Boubnow). Il existe pourtant des gouvernements où elle atteint 76 pour 100 de mortalité générale. Nous pouvons ajouter qu'il existe des villages où la diphthérie « a étoullé» tous les enfants. Dans ces conditions, on le comprend, la durée moyenne de la vie en Russie est très peu considérable. Elle est chez nous de vingt-neuf ans (cinquante-trois en Angleterre, trente-sept en Allemagne) (1).

Le rapport entre le nombre d'adultes et celui d'enfants et d'adolescents serait, d'après Ekk, le suivant :

Aulles: 373 soil: 37 pour 100.

Enfants et adolesceuts: 627, soit
63 pour 100.

(De 0 à 18 ans.)

Adultes: 630 soil: 63 pour 100.

(De 0 à 18 ans.)

Comme le bien-être d'un pays est mesuré par la richesse de ce pays en hommes capables de travailler, le manque en adultes (ouvriers) et l'excès d'enfants (bouches de plus à nourrir), doivent avoir une influence des plus désastreuses sur la itussie.

Nous pourrions multiplier ces chiffres en donnant des autres sur la diminution de la taille et de la circonference thoracique des recrues, sur l'augmentation du nombre de myopes et de rachitiques dans les écoles, etc., mais nous ne voulous pas faitguer le lecteur français, et nous jugoons les chiffres commuquès parfaitements suffisants pour lui donner une idée de α l'état sanitaire » de la Russie.

Dans une lettre adressée à la commission d'assainissement. dont il fait partie, M. le professeur d'hygiène, Dobroslavin, remarque : «Nous connaissons le haut degré de l'accommodation de l'organisme humain aux conditions défavorables de milieu. Le peuple russe ne mange depuis des siècles que du pain, vit avec les animaux domestiques dans les masures : et pourtant il ne périt pas, mais continue encore à se multiplier. Les conditions les plus antihygièniques ne déterminent ni la maladivité. ni la mortalité générales. Les individus incapables à résister meurent des l'enfance. Geux qui restent sont, par contre, pourvus d'un haut degré de résistance aux conditions du milieu dans lequel ils vivent. Dans les cas d'une épidémie, la population. vivant dans les conditions antihygiéniques est frappée plus par le fléau que celle qui se trouve dans les conditions hygiéniques. Nous sommes prêts à admettre que si la pauvreté, la nutrition insuffisante, les logements insalubres, influent sur la maladivité et la mortalité des enfants, ces mêmes causes n'ont pas une aussi marquée influence sur les adultes. Nous devons donc nous abstenir du désir de voir une poule le dimanche à la table de

Ces chiffres sont déduits par Ekk de la mortalité générale, qui est de 19 pour 1000 en Angleterre, de 27 pour 1000 en Allemagne et de 35 pour 1000 chez mous.

chacun de nos paysans; mais s'appliquer dans la recherche des mesures à prendre contre les maladies infectieuses. La nécessité de combattre l'extension de celles-ci s'impose tout d'abord quand on pense aux moyens; de diminuer la mortalité dans le pays...»

La grosse moitié de la population russe se nourrit éxclusivement de pain noir (de seigle) et ne mange jamais de viande. Chaque Russe consomme, en noyenne, 4,36 tschetwert de hié par an. Or, la quantité mixima nécessaire pour maintenir un homme en état de santé, ou plutôt pour le préserver de faim, est de 1,73 telchetwerte par an. Comme, en réalité, il existe des millions d'individus qui consomment moins de 1,59 tschetwerte par an (parce que c'est la moyenne), il existe donc des millions d'individus en état d'inamition chronique et continuelle. Pour suppléer au manque de blé, le paysan russe ajoute de l'écorce et de la poudre de foin à la farine qui lui sert pour la préparation du pain.

Dans les années de famine (qui ne sent pas rares en Russie, parce que tous les ans il-existe au moins un gouvernement ob la récolte est nulle), les paysans, qui n'ont que leur terre, mais qui ne possèdent pas l'argent nécessaire pour se procurer du hlé dans un gouvernement voisies, sont condamnés d'immitton.

parce que leur terre à eux ne leur avait rien donné.

Nous croyous difficilement à l'accoutumance de l'organisme humain, à l'inantion chronique, professée par Dobroslavia. L'homme s'habitue, sans doute, à l'alimentation lourde, peu assimilable; mais probablement, il ne s'habitue pas à l'inantition. Placez un groupe d'hommes dans une atmosphère aseptique, bibre de tout microbe; mais ne leur donnez que la moitié de la ration minima nécessaire pour les maintenir en état de santé, et ce groupe d'hommes finar très probablement par succomber.

Nous avons vu qu'en Russie, contrairement à ce qui s'observe dans les autres pars, la mortalité dans les villes est le plus souvent inférieure à celle de la campagne. C'est pourtant dans ité suitles qu'en renontre les conditions les plus frorables à la contagion. Sans parler de la plulisise, la rougeole, la scarlatine, le typhus, etc., font autant (a ce n'est plus) de victimes dans les villes, où toates ces maladies sont endemiques, qu'à la campagne, où elles sont épidémiques. Si la montalité à la campagne surpasse celle observée dans les villes, c'est qu'il existe un autre facteur en dehors de la contagion qui l'élève. Ce facteur, que nous, médecins, ne pouvons combatre, mais qu'il faut savoir nommer et souligner, est l'inautition chronique, le manque de pain, dout soulire la grosse moité du peuple russe.

Parmi les autres facteurs élevant la mortalité en Russie, on pourrait nommer :

L'absence de toute surveillance sanitaire. La non-existence de conseils d'hygiène et de salubrité locaux. Il existe des conseils municipaux qui ont supprimé (dans le but d'économie) la fonction du médecin sanitaire, jugeant ses services inutiles,

L'ignorance absolue des précautions et des règles d'hygiène les plus élémmentaires. A ce point de vue, le peuple et la bourgeoisie montrent une ignorance égale.

Le manque en hôpitaux. Il existe des villes où il y a déjà un Institut Pasteur, mais qui n'ont pas d'hôpital d'enfants.

Le manque en médecins, qui sont nombreux dans les villes, mais qui manquent à la campagne, qui ne peut les nourrir. Il existe des districts, avec une population de 10 000 âmes, occupant plus de 10 000 kilomètres earrés, qui ne possèdent qu'un, au nius deux médeeins.

La pauvreté des conseils municipaux, qui n'ont pas l'argent nécessaire pour l'assainissement des villes.

CORRESPONDANCE

Sur les pansements en papier.

A M. le docteur Dujardin-Braumetz, secrétaire de la rédaction.

Le numéro d'août 1886 de la Deutsche militararstliche Zeitschrift, publiée sous la direction du médeein général Leutlold, a inséré (p. 387) un travail de M. le médeein-major Godieke initulle: Le Papier sublimé considéré comme objet de pansement.

Le docteur Godicke prétend que « l'idée d'employer pour les pansements un papier imprégné appartient, en tant que priorité, à M. le professour Petersen, de Kiel; mais que les indications précises de M. Petersen sur ce sujet lui étaient inconnues ». Il ajoute que « depuis environ un an il fait usage du papier à filtrer, trempé dans une solution au deux-millième de sublimé ave addition de 3 pour 100 de giyéréine, et qu'il se sert de ce papier desséché comme pansement antiseptique, tant dans sa pratique hospitalètre que dans sa pratique privée. »

En présence d'affirmations aussi péremptoires, il me sera peut-être permis de rappeler que le pansement au papier, déjà décrit dans un mémoire adressé en 1884 au Conseil de santé des armées, a été présent le par moi au premier congrès français de chirurgie, à Paris, le 9 avril 1885; qui à cette époque la plupart des journaux techniques ont fait mention, dans leurs comptes rendus du Congrès, de cette innovation dont personne ne m'avait jusqu'ici contesté la paternité; qu'en partieulier les Archives de médecine et de pharmacie militaires, 1855, premier semestre,

lui ont consacré (p. 358 et suivantes) une note asses étendue; et qu'enfin le Bulletin de l'Académie de médecine de Beligher, année 1885, ainsi que (p. 201 et suivantes) le volume de travaux du Congrès, qui a paru au commencement de 1886, renferent in extenso mon mémoire original. Un second mémoire sur le meme sujet, avrisagé à un point de vue différent, a été insert depuis dans le Bulletin général de l'hérapeutique, numéro du 29 férrier 1886, p. 165 et suivantes.

Il est difficile de ne pas trouver un peu étranges de telles coîncidences à propos de sujets aussi spéciaux, surtout lorsque dans les deux descriptions la similitude est poussée aussi loin, comme on peut en juger par la comparaison du travail de M. Godicke et du nôtre.

Chambéry, 13 octobre 1887.

Dr Bedoin.

BIBLIOGRAPHIE

Traité de la diphthérie, par le docteur Cozzolino.

Cel ouvrage nous vient du docteur Cozzollico, que nos lesteurs connaissent déjà pour un des plus infatigables travailleurs de l'autre côté des Alpes. Son titre est: Traité de la diphitèrie (guide pour le praticion au lit du diphitèrique). Nous l'es sommes qu'au premier volume de près de des pages. Ce volume traité de la statistique, de la biologie du virus diphthérique, de la bactériologie, de l'hygiène et de l'épidémie diphithérique de Regric-Calabria en 1884.

ue ricegio-Calanza en 1984.

M. Cozzolio no pos pardonnera notre frauchise, mais nous nous sentons un derori de lui fairo observer que son ouvrage n'est goère plus spécial. La diphibérie qu'à la rougesche su à toute autre maiadie épidemique. El la diphibérie qu'à la rougesche su à toute autre maiadie épidemique. El la diphibérie qu'à depris de la consoline, ou moins jusqu'à présent, et la la diphibérien, es tervail de Cozzoline, ou moins jusqu'à présent, et la la comment de la consoline, ou moins jusqu'à présent, et démiques, et spécialement dans la diphibérie, A notre humble avis, l'autre s'est troje bécigné du sujul qu'il étail first, il n'a pas su résister au désir violent d'exposer l'immense bague de connaissances qu'il possède à ce sujet, de sorte que son ouvrage per de clarit et d'ordrie, or ylevre un peu trop de loui; et la vraie question de la diphibérie qui devrair un peu trop de loui; et la vraie question de la diphibérie qui devrair servir de guide su praticies est, pour ainsi dire, noyée dans une innonbrable quantité de questions qui surgient pe être à peine touchées et qui, au contraire, forment la partie vraiment principale de la publication au contraire, forment la partie vraiment principale de la publication.

M. Cozzolino a déjà fait ees preures et n'a pas besoin d'appréciations banalement flatteuses pour lui servir d'encouragement Cest pour ceat que nous n'avons pas voults taire l'impression première que nous avons éprouvée à la lecture de son travail. Devons-nous die aussi que nous avons été déliulusionné en constatant son secolicisme, es pervausion de avons été déliulusionné en constatant son secolicisme, es pervausion de

l'impuissance de la médecine en présence du malado déjà atteint de diphthérie? Pour notre part nous sommes heureux d'être un peu plus confiant dans les forces du médecin, et jusqu'à présent nous avons le droit de penser que cette confiance est justifiée.

Voilà pour nous où le travail de Cazzoline donne prise à la critique. Mais, à part cha, nous n'avons pas de peine à constater qu'il est une œuvre de grande haleine et d'immense éradition. Les chapitres sur la statistique, sur la biologie clinique, expérimentale et pathologique de la diphthéria, ainsi que sur l'hygiène privéet publique, sont d'une très grande valeur ; ou voit aisément qu'ils sout le fruit de longues études, de recherches très difficiles et très soignées, et nous révients ans peine qu'ils farent dictés par un exprit infaigable, dons ée grande acilité d'assimilation et rompu aux périts de la littérature médicale.

Quiconque voudra s'occuper de la question de la diphthérie consultera toujours avec avantage le Traité de la diphthérie, du professeur Cozzolino, qui, au moins pour la partie qui est déjà publiée, est certainement le plus complet et le plus conforme aux progrès de la science d'aujourd'hni.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Intervention chirurgleale dans les maladies du pou-mon. - M. J.-W. Runeberg, ayant eu l'occasion de pratiquer deux fois la pneumonie à la clinique chirurgicale de l'Université de Helsing-fors, passe en revue les indications de l'intervention chirurgicale dans les maladies du poumon. Dans un cas d'abcès consécutif à une pneumonie franche aiguë, il obtint par ce procédé une guérison complète. a littérature médicale renferme dix cas analogues, trois doivent être laissés de côté à cause de l'incertitude du diagnostie; dans les buit autres, on obtint ou la guérison ou une amélioration notable; la mort survint dans les trois autres cas, mais dans aucun d'eux cette issue ne doit être attribuée à l'opération, elle tint surtout à ce que celle-ci fut faite trop tard. D'après lui, on doit opèrer aussitôt qu'on a fait le diaguostic de l'abcès; M. Runeberg se demande ensuite si la pneumonie est indiquée à la suite de la gangrène pulmonaire; il l'a faite dans un cas où la gangrène était consécutive à la dilatation bronchique; la mort eut licu par septicopyémie, et l'on trouva des fovers secondaires de gangrène dans le poumon. L'auteur a trouvé dans la littérature dix-sept observations de pneumotomie faite dans ces conditions, sept fois il y eut une amélioration notable ou une guérison. Les dix autres malades moururent ; dans aucun de ces cas, la mort ne pouvait être mise sur le compte de l'opération; elle survint uniquement parce que celle-ci ne put en-rayer les accidents et que la maladie suivit son cours. L'auteur croit qu'avec des perfectionnements du manuel opératoire, une connais-sance plus nette des indications, un diagnostic plus précoce, la pneu-motomie peut devenir une opéra-tion très utile.

Voici le procédé qu'emploie de

reodurement des siquides morpiedes deux cas de pesemboniale, à la suite de kystes hydatiques du poimon (tous deux heureux), de six cas dans de grandes difiatations et a la bron-fection de la bron-fection (ret pas définiment contre-indiquée dans les ex-exprises de la bron-fection (ret pas définiment contre-indiquée dans les ex-exprises de la bron-fection (ret pas de l'annuel d

Du traitmeent de l'hydrocèle par les injections de chlorure de sine au distème, avec ou sans evacantion préaiable. — Le procédé que nous venous d'étudier dans notre travail so recommande à plusieurs points de vue. Simplicité d'exécution. Bénignité de l'intervention. Sécurité absolue -pour les suites mératoires. Récidivés relativement rares.

Hecidives relativement rares. Usage d'un liquide à la fois caustique et antiseptique. Absence de toute, inflammatipp, aignă diffuse, Guierison relativement prompte. Séfour prolonge adrit inutile. Reprise rapide pour le malade de ses occunations.

La stule objection est la récidive possible. La issons parler deux maltret. « L'hydrocèle ast bujurar symptomatique d'une lésion de l'édite de la constant d

Deciminate spercourer sur la tampinate procession and the methods, nous la préconisons, parce qu'elle nous ménage des succès et qu'elle n'expose le malade à aucun danger. L'hydrocèle étant une affection bénigne, le chirurgien, à moins d'indications spéciales, doit proserire lout procéde capable de faire surgir que roud. Thèse de Partis. mai 4887.)

VARIETES

Nouvelle publication. — Le premier numéro des « Archives de laryngologie, de rhinologie et des maladies des premières voies respiratoires et digestives », publiées par le docteur Ruault, médecin-adjoint de l'Institut national des sourds-muels, vient de paraître.

NÉCROLOGIE. - M. JALLAUD (de Gémozac).



Trois nouvelles observations d'hémnto-salpingite et ovarite. Leur traitement chirurgical (1);

Par le docteur TERRILLON,

Professeur agrégé, chirurgien de l'hospice de la Salpêtrière.

J'ai déjà eu l'honneur de présenter devant l'Aeadémie, dans la séance du 17 juin dernier, un travail basé sur quatre observations de salpingite et ovarite, guéries à la suite de l'ablation des parties malades par la laparotomie.

M. le professeur Cornil qui avait hien voulu se charger de l'examen histologique des pièces enlevées pendant l'opération, a lu dans la séance du 26 juillet un rapport détaillé sur cette communication. Ce rapport avait surfont pour but de montrer quelle était l'anatomie pathologique de cette affection.

Je viens présenter aujourd'hui trois nouvelles observations, importantes surtout au point de vue des symptômes et de la marche de la salpingite, et de l'utilité de l'intervention chirurgicale comniète et radicale.

Les deux premières sont intéressantes à cause du résultat opératoire et de la guérison rapide des malades après la laparotomie. La troisième observation, dans laquelle l'opération radicale a été précédée pendant plusieurs années par un traitement moins desergique, sera d'un enseignement spécial, car elle montrera que l'emploi des moyens palliatifs ne donne pas de résultat satisfaisant pour une affection aussi grave et aussi profonde, et qu'il vaut mieux recourir aux moyens les plus énergiques pour la combattre.

Oss. I. — Salpingite et ovarite double. Hémathme d' r'ouirre droit. Ablain par la laparotomie. Guérison. — Mª B..., agéa de trente-huit ans, grande, brune et bien portante pendant toute sa jeunesse, a été réglée à l'age de quinze ans. Ses règles, peu abondantes, duraient trois jours sans grandes douleurs. Elle

⁽¹⁾ Communication faite à l'Académie de médecine, séance du 27 septembre 1887.

T. CXIII. 9º LIVR.

se marie à vingt-six ans. Peu de temps après, elle commence à se plaindre de douleurs dans le ventre et dans les reins. Celles-ci paraissaient plutôt diminuer au moment de l'écoulement menstruel. Cependant, à vingt-luit ans, après une grossesse normale, elle cut un premier enfant. Les suites de couches furent parfaites, et M²⁶ B... se rétablit complètement

A trento-trois ans, on 1881, elle cut un deuxième enfant, mais après une couche pénible et laborieuse qui a été suive d'accidents notables. Depuis cette époque, c'est-à-dire depuis cinq ans, l'état de la malade fut continuellement maurais, et voici les principaux symptômes qui l'ont tourmentée pendant cette période.

Elle éprouvait d'une façon continuelle, une douleur vive dans le has-ventre, principalement du côté droit, au-dessus du ligament de Fallope. Exaspérée par la marche, cette douleur, s'irradiait du côté des reins, devint bientôt telle que la malade fut obligée de garder le lit, et cet de depuis deux aus euviron. Le plus souvent, les douleurs apparaissaient par crises, survenant principalement la nuit; elles étaient tellement douloureuses que la malade poussait des cris assez violents pour que les voisins en fussen: incommodés.

Les erises douloureuses paraissaient exaspérées au moment des règles, mais celles-ci devenaient de moins en moins abondantes, et dans ces temps derniers, malgré leur régularité, elles étaient pressure nulles.

En même temps que la malade souffrait de ces douleurs abdomiales, elle éprouvait en uriant des douleur séiscales extémement vives; un véritable ténesme qui précédait la miction, l'accompagnait et presistait après elle. Les envies d'urien n'étaient cependant pas très fréquentes, jamais les urines ne parurent altérèes.

Les approches sexuelles étaient devenues absolument intolérables et provoquaient des crises douloureuses insupportables.

En même temps que cet état douloureux s'accentuait, survinrent des troubles digestifs et un état nauséeux presque permanent, accompagné de vomissements très fréquents qui rendaient l'alimentation très difficile. Aussi la malade maigrit considérablement et devint très faible.

Une constipation opiniàtre aggravait encore cet état; cependant la défécation n'était pas douloureuse.

Il est inutile d'ajouter qu'une mahdie aussi sérieuse fut soumise aux médications les plus variées ; vésicatoires répétés, hydrothérapie, douches vaginales variées, séjour prolongé à Plombières; mais rien ne parvint à soulager d'une façon continue cette malade, et cela malgré les conseils des spécialistes les huls éminents. De fortes doses de morphine, prises en injections plusieurs fois par jour, pouvaient seules la soulager.

M^{me} B... vint consulter M. le docteur Budin, qui, après un examen approfondi de la région du bassin, soupçonna qu'il s'agissait, dans ce cas, d'une de ees affections si communes et

si rebelles de la trompe et de l'ovaire. L'examen que nous fimes ensemble ne fit que confirmer cette livoothèse.

En effet, par le toucher vaginal, combiné avec le palper abdominal, on constatait manifestement les phésomènes suivants : l'utérus, légèrement dévié du côté gauehe, était peu volumineux, suffisamment mobile et à peine douloureux à la pression. c n'était done pas lui qui était la eause principale des accidents douloureux.

Quand on déprimait légèrement le cul-de-sac latéral droit, on percevait nettement une petite tumeur arrondie qu'on limitait très nettement par la main appuyant sur l'abdomen. Elle était manifestement située au niveau du cul-de-sac de Douglas,

extrêmement douloureuse à la moindre pression et immobilisée. En déprimant le cul-de-sac latéral gauche, on provoquait une douleur assez vive à la pression, mais sans percevoir de tuméfaction bien évidente.

La maigreur de la malade permettait de faire ees explorations sans l'emploi du chloroforme et malgré la douleur.

En présence des signes fournis par l'exploration directe, et surtout par l'analyso des symptômes et de la marche de la maladie, il n'y avait pas d'hésitation possible, et il était facile de conclure qu'il s'agissait là d'une affection chronique des annexes de l'utérus, principalement du côté droit.

Nous proposèmes à la malade et à son mari, de pratiquer l'opération nécessaire pour enlever les organes malades, ils acceptèrent avec empressement.

L'opération fut pratiquée le 13 juin 1887, avec le concours de MM. Budin et Schwartz.

Je fis sur la ligne médiane, au-dessus du pubis, une incision suffisante pour introduire trois doigts. Les intestins furent refoulés ainsi que l'épiploon avec une petite éponge.

Les doigts introduits daus l'abdemen reconnaissent facilement le fond de l'utérus, et bientôt, du côté droit, lis perçoives une le côté de l'utérus, mais située assez bas, une tumeur moile, fluctuante et arrondie, coiffée par la trompe utérine et adhérente dans le cui-de-sac de Douglas.

Avee les doigts, en passant au-dessous de la tumeur, les adhérences qui l'unissent au péritoine et au bord de l'utérus sont déchirées lentement, et bientôt je peux attirer au dehors de la plaie abdominale un ovaire transformé en kyste sanguin de la grosseur d'une mandarine, coiffé par la trompe adhérente à sa surface. Le pédicule large et vasculaire qui correspond à la corne utérine droite est hié au moyen de deux cordons de soit disposés en chaîne. A cause du volume du pédicule, j'applique une ligature supplémentaire totale. La trompe et l'ovaire sont ainsi enlevés en totalié.

Allant ensuite à la recherche de la trompe et de l'ovaire du côté gauche, je trouve un ovaire petit et adhèrent à la face postérieure du ligament large, à côté du bord de l'utieus, il est coiffé par la trompe qui lui est intimement unie; le tou trendu cadhèrent par de fausses membranes. Ces parties sont détachées avec soin, attiries au debors et enlevées comme les précédena paris avoir posé une double ligature en soie au niveau de la corne utérine gauche.

Comme la déchirure des adhérences n'a pas donné une grande quantité de sang, le nettoyage des culs-de-sac est fait soigneusement avec des éponges aseptiques, mais sans pratiquer le lavage avec l'eau bouillie, qui me semble inutile dans ce cas.

La plaie abdominale est fermée avec quatre points de suturc. L'opération a duré à peine une demi-heure.

Malgré sa faiblesse, la malade a bien supporté l'opération, et se réveille sans difficulté.

Ezamen des pièces.— L'ovaire droit, couvert de fausses membranes anciennes était transformé en une poche sanguine remplie de sang noir sirupeux et dont les parois étaient tapissées par de la fibrina ancienne en voie d'organsation. Le reste du parcichyme ovarique était aplati, atrophie en partie; copendant on truvait encorcé e place en place des corps; aunes assez récents.

La tumeur avait le volume d'une mandarine.

La trompe située à la surface de l'ovaire et accolée à lui par des adhérences, était un peu augmentée de volume. Les franges du pavillon paraissaient un peu plus volumineuses et son orifice était rouge, écarlale, tomenteux. Cette trompe ne contensit pas de liquide. L'examen histologique, faite par M. le professeur Corni, montra qu'il s'agissait ci d'une salpingite simple, inflammatoire, avec une hypertrophie considérable des papilles normales; celles-ci-diaint plus complèxes, plus dévise qu'à l'état normal, et remplissaient complètement le calibre de la trompe.

L'ovaire gauche était considérablement diminué de volume, à peinc gros comme le bout du petit doigt, recouvert de fausses membranes blanchâtres qui semblaient le resserrer. Il était blanc, fibreux, et sur une coupe on trouvait des lésions de la sclêrose, avec disparition de presque tous les étéments de l'ovaire.

La trompe gauche, enroulée autour de l'ovaire, présentait le même aspect et les mêmes lésions que celle du côté droit.

Les suites de l'opération furent des plus bénignes. La température se maintint uniformément entre 37 degrés et 38 degrés. Sauf quelques enmus dos à un embarras gastrique persistant, qui eda à des purgàtions répetées, la malade n'eut aucun accident.

Depuis l'opération; 'les doufeurs ont complètement cessé, et le 17 juillet, jour de son départ de Paris, elle se déclarait absolument guérie et hien 'portante: Elle me donns de ses nouvelles par lettres des 4 soût, 17 'septembre et 3 novembre, et m'annonquit qu'elle xavit 'repris' ses occupations et se déshabituait projeressirement de la morphine. Ses règles a' on 1 pas reparu,

Nous étions donc en face d'une satpingite, résultant probablement d'une couche laborieuse datant de cinq ans. Les lésions inflammatoires de la salpingite, avaient débordé sur la surface des ovaires qui étaient adhérents au bassin et recouverts de lausses membranes. Celles-ci réprésentaint la trace d'une pelvi-péritonite très localisée, dont les symptômes n'avaient été évidents à aucune époque, ou n'avaient provoqué aucun symptôme grave chez la malade.

Un des ovaires était transformé en hématôme par accumulation du sang dans une cavité creusée dans son parenchyme. L'autre était atrophié, en partie seléreux, ce qui arrive lorsque l'affection date d'un certain nombre d'années.

L'opération chirurgicale seule pouvait soulager et guérir cette malade dont l'état général était presque épuisé. C'est la raison pour laquelle nous avions conseillé l'opération.

Celle-ei a proeuré à la malade une véritable résurrection, car elle affirme ne s'être jamais aussi bien portée, depuis qu'elle est rentrée chez elle.

C'est, là un exemple très curieux d'un soulagement immédiat et durable, car il arrive souvent que, après de semblables opérations, l'état général s'améliore rapidement, les malades reprennent leur vie habituelle, mais-continuent à accuser quelques soulfrances pendant quelques semaines ou quelques mois avant la guérison complète et définitive.

La seconde observation est plus intéressante encore, car elle sort du cadre de la clinique ordinaire, elle représente un fait un peu exceptionnel et rare, enfin et surtout, parce que l'intervention chirurgicale fut de toute autre nature; mais également couronnée de succès. Oss. II. Vaste Hémato-salpingite du côté gauche, datant de six son. Owerture par la laparotomie. Drainage. Guérison. — Miu R..., âgée de vingt-deux ans, jeune fille brune, de constitution assex vigoureuse, n'a jamaise ud d'autre maladie qu'une sear-latine très intense à l'âge de dix ans. Les premières règles apparant d'élancements violents dans le côté droit et, dès ce moment, la malade s'aperçut de la présence d'une petite tumeur dure, grosse comme un œuf, siégeant dans le ventre un peu au-dessus de l'aine droite. Cette tumeur disparent en même temps que l'écoulement sanguin, au bout de quelques jours, pour reparaître, avec les mêmes douleurs, à l'époque menstruelle suivante.

Pendant environ trois ans, ces phénomènes se reproduisirent régulièrement, la tumeur paraissant au début des règles et sem-

blant disparaître à la fin.

Dans l'intervalle, la malade n'avait ni gêne, ni souffrance et se livrait à son travail habituel; sauf cette dysménorrhée, elle était en parfait état de santé. Elle n'eut jamais de leucorrhée, ni d'interruption des règles. Elle nie toute grossesse ou fausse couche.

Il y a trois ans, en 1884, au moment de ses règles, la malade ent une attaque de nerfs asser violente ave des crises douloureuses plus intenses qu'auparavant et la tumeur qui était périodique, devint permanente. Elle grossit lentement, augment de volume au moment des règles, diminuant à peine dans l'intervalle. L'acquier de l'acquier de vincera que different que different plus vives le soir, exaspérées surtout par le flux menstruel. L'appétit diminua peu peu. La malade perdit son embonpoint et ess forces, sans cependant être obligée d'interrompre son travail. Elle avait souvent envie de vonir. Ces phénomènes s'accentuant très nettement depuis quatre mois, malgré différents traitements, notament par l'électricité, la malade consulte lo docteur Budin, qui reconnut une tumeur abdominale et l'envoya à la Salpétrière, où Mis B... entra le 23 juin 1887.

A son entrée, voici quel était l'état de cette jeune fille.

Lorsqu'on examine l'abdomen, on voit que la paroi antérieure était soulevée à droite par une masse arrondie.

La palpation permet de limiter nettement une tumeur ovoide, assez régulière, située au-dessus de l'arcade crurale droite, mais empiétant un peu sur la ligne médiane. Dans le sons vertical, elle remonte presque, jusqu'à l'omblie. Le volume de cette tumeur est un peu plus gros que celui de deux poings. Quoique très tendue, elle est nettement fluctuants.

Tout l'abdomen est sonore à la percussion, sauf au niveau de la tumeur.

Par le toucher vaginal, on trouve l'utérus repoussé à gauche en totalité; il est immobile et presque insensible à la pression. Le col est pétit, conique, à ouverture très étroite. Les culs-des antérieur, postérieur el latierl gauele, son libres. En déprimant le cul-de-sac droit, on sent une masse arrondie, résistante, assez douloureuse. Le palper binanuel permet de reconnaître à droite l'identité de la tumeur vaginale et de la tumeur abdominale et même de percevir a Buetatoite entre le doig up ratique le toucher vaginal et la main qui palpe l'abdomen. Mais il faut pour cela repousser le cul-de-ser vaginal aussi hant que possible. Cette exploration est très douloureuse. Par le toucher retal; on sent que cette masser refoule la paroi antérieure du rectum, surtout vers la droite, et que cell-ce semble lui adhérer, mais sans pouvoir préciser ce détail.

En présence de ces symptômes : jeune âge de la malade, développement lent, tension de la poehe, on pensa à un kyste dermoïde de l'ovaire droit ou à une rétention des règles dans la tronne, mais sans porter de diagnostie plus précis.

Je proposai à la malade une opération radicale, qu'elle accepta aussitôt.

L'opération fut pratiquée, avec l'aide de M. le docteur Routier, le 17 juillet 1887.

Une ineision sur la ligne médiane commençant un peu audessus du pubis et qui fut prelongée jusqu'au-dessous de l'ombilie permit d'ouvrir l'abdomen. Le péritoine étant ineisé, je
trouve l'épiplone épais, vasealuire et adhérent très intimente
à la tumeur située dans le bassin. Il est détashé avec soin; une
bride plus volumineuse est coupée entre deux pinces. J'introduis
alors les doigits dans la plaie abdominale en refoulant toutes ees
parties et je peur recennalitre une tumeur fluetuante, violacée,
irrégulière, soudée à l'utérus et adhérente dans le fond du basbord du bassin. Deux anese de l'intestin sont intimement adhérentes à sa partie postérieure. En contournant la tumeur qui
coeupe surtout le ebté d'orit, on peut en faire le tour, mais le
doigt est arrêté vers la partie inférieure de sa grande circonférence par des adhérences intimes.

La tumeur bosselée, irrégulière, ayant la forme et l'aspect d'un intestin rempli de sang, se continue avec la corne utérine et il est évident qu'on se trouve en présence de la trompe droite dilatée considérablement.

Une ponetion, pratiquée avec un gros trocart de l'appareil Potain, donne issue à 500 grammes de sang noir, épais, sirupeux, sansodeur.

La poele étant vidée de son liquide, je fais des tentatives de décortication. Les deux anes d'intestin grêle sont détachées avec peine et l'hémorrhagie est assez abondante. Arrivé plus profondément, je trouve la base de la tumeur tellement adhérente au fond du bassin, que toute tentative de décortieation doit être abandonnée. La masse volumineuse qui correspond au foud du petit bassin ne peut être estiraite satis idechirures et anns faire courir de trop grands risques à la malade. Je me décide alors à ouvrir largement cette poche, 'à parois disses épaisses mais friables, en protégant autant que possible le péritoine et en attirant les parois entre les lèrrèes de la plaie abdominale. L'ouverture large permet de reconnaitre une eavité anfractueuse occupant à droite le foind du bassin derrière l'utérus et empiétant du côté gauche.

Cette poche est remplie de masses noires, dures, adhérentes, qui ne sont autre chose que de l'hématine déposée dans le fond. Ces masses sont calevées lentement avec de la ouate hydrophile févé sur des pinées. Après une demi-heure, je parviens à extraire environ 200 grammes de cetté substance noire, dure, terreuse, composée par du sanç durci.

Le nettoyage étant assez complet et les parois ayant peu saigné, j'enlève encore des masses de fibrine organisée tapissant la poche par place. Un raclage énergique achève d'enlever une partie des débris.

Je termine l'opération en soudant les bords de cette poele, après en avoir réséqué une partie, aux bords de la plaie abdomi-

nale, avec quinze points de suture au fil d'argent.

Des précautions spéciales sont prises pour ne pas la déchirer du côté supérieur, au niveau de la cavité abdominale, car elle est mince et friable.

Le péritaine avait été nettoré avec soin avant d'isoler la poche. Celle-ci est ensuite lavée à grande cau, puis touchée avec de la ouate imbibée de liqueur de van Swieten. Le la saupoudre de poudre d'isolorone et la rempis de gaza isoloromée, saus mettre de draiu. Un pansement extérieur, avec de la ouate sublimée, complète l'orderation. Celle-ci à duré une heure trois unat-ta-

Avant de terminer l'opération, j'avais exploré avec le doigt le côté gauche du bassin, où j'avais remounter l'ovaire et la trompe unis par de fausses membranes anciennes, mais aplatis, adhérents, sans faire de saillie. Je ne jugeai pas à propos de faire une tentature pour les enlever, car cela me semibalti impossible.

La malade eut une syncope prolongée après avoir été remise dans son lit, mais elle fut hientit ranimée. Les suites de l'opération furent très simples; il n'y eut pas de réaction fébrile et la température ne dépassa pas 377,8. Le pausement înt renouvelé tous les deux jours en prenant toutes les précautions amiseptiques possibles et, le 28 septembre, la poche était rétractée de plus des trois quarts et n'avait pas donné une goutte de pus,

Actuellement, 10 novembre, la malade est sortie de la Salpètrière. Elle a engraissé de plus de 20 livres, et est fraîche et très bien portante. Au niveau de la plaie abdominale existe encore une petite fistulette de 3 à 4 centimètres, reliquat fréquent de l'Oblitération de ces gennées poches, mais elle ddone à lupeine quelques gouttes de liquide et se-comblera biental en phénomène curieux s'est produit déjà-deux fois ; un moment de ses règles, une petite quantité de sens g'est écoulée par la petite quantité de sens g'est écoulée par la petite quantité de sens g'est écoulée par la petite plaie, dont le fond correspond à la poche dans laquelle se faisait l'écoulement menstrule pleadant I la périede de réfention.

Cette vaste hemalo-salpingite remodait à six ans, époque du début des règles chez cette malade. Elle avait présenté un dévoloppement internitient. Ce fait est lassés réquient et noté dans d'autres observations. La pieche de rémissait au début des règles pour les vides probablement fentement et successivement par l'outepture, utérine de la tromper, puis, sous une influence inconnue, la tumeur sanguine était devenue permanente par fermeture de l'orifice utérin de l'a trompe. Depuis este époque, celle augménitait fentement, mas progressivement,

La nature du sang alteré, les dépôts d'hématine et de fibrine qui tapissaient la poelle, montrent bien le caractère de la lésion.

Comme cause de cette altération des ovaires et des trompes, je erois que, à l'exemplé de Lewison Tait, on peut incrimier la searlatine grave qui, à l'âge de dir, ans, à dû retentir sur l'ovaire et les trompes. L'altération de ces organes n'ayant pas permis leur fonctionnement parfait au début de l'établissement des règles était la cause de l'accumulation du saing dans une des trompes. Cependant cette hypóthese denianderant une démonstration ults ricoureuse; aussi je n'insiste par l'articuleur de l'accumulation du ricoureuse; aussi je n'insiste par l'articuleur de l'accumulation du ricoureuse; aussi je n'insiste par l'articuleur de l'accumulation du ricoureuse; aussi je n'insiste par l'articuleur de l'accumulation du ricoureuse; aussi je n'insiste par l'articuleur de l'accumulation du ricoureuse; aussi je n'insiste par l'articuleur de l'accumulation du ricoureuse; aussi je n'insiste par l'articuleur de l'accumulation de l'accumulation

l'appelle suriout l'attention sur l'intervention chirurgicale incomplète, qui est due à l'anciennét des adhérences que la tumeur avait contractées avec le bassin. Leur volume et leur étendue rendaient l'ablation totale impossible. Gela explique la résolution que Jai prise de traiter cette tumeur sanguine par le même moyen que les abels profonds de cette même région ét déreloppés aux dépens des mêmes origines, et dont J'ai signalé deux camples à la Société de chirurgie en juillet 1887. Ces abels avaient été ouverte troiter à la suite de la laparotomie en soudant la poche largement ouverte et nettore, à la paroi abdominale.

On remarquera aussi l'abondance des matériaux solides du sang occupant le fond de la trompe dilatée et lindiquant l'ancienneté des dépôts primitifs.

Ma troisième observation, quoique étant de date plus an-

cienne, est semblable par plusieurs côtés à la précédente. Elle devait trouver place à côté des deux autres à cause de l'enseignement spécial qu'elle nous fournira à propos de la marche et du pronostic de l'hémato-salpingite,

Ici le traitement chirurgical que les circonstances m'ont forcé d'employer pendant plusieurs années, a été moins hardi et moins dangereux, mais aussi le résultat est resté incomplet, ainsi que le montrera la fin de l'observation, et a nécessité une opération valicale.

Obs. III. Hémato-salpingite à répétition datant de six ans. Ponctions aspiratrices répétées. Amélioration. — Mª° V..., àgée de trente ans, jouissant d'une assez bonne santé jusqu'en 4881. Elle avait alors vingt-quatre ans.

Réglée à l'âge de seize ans, elle a vu toujours régulièrement jusqu'à son mariage, à l'âge de vingt-deux ans.

Peu après cette époque, elle remarque que ses règles étaient ac-

reu après cette cpoque, elle remarque que ses regies ctalent accompagnées de douleurs vives, principalement dans le côté droit du ventre. Il n'y avait eu ni grossesse ni fausse couche évidente.

En 1881, trois ans après son mariage, elle éprouva subitement des douleurs dans le ventre avec vomissements légers, et en somme les signes évidents d'une péritonite localisée.

Depuis cette époque, les règles dévinrent beaucoup plus doureuses et si peu marquées, qu'elle ne perdait que quelques gouttes de sang. Le ventre était toujours sensible, elle se plainit d'un état nauséeux particulier. La malade remarqua aussi que son ventre augmentait visiblement. Plusieurs médecins, consultés à cette époque, l'examièrent avec soin et conclurent à la présence d'un phleganon chronique dans le ligament large du côté droit, olo a sentait une tuméfaction manifeste.

Pendant près de trois ans, la malade fut soumise aux médications les plus variées : vésicatoires, révulsifs divers, bains, etc. On lui appliqua même sur la paroi abdominale, en bas, du côté droit, un cautère qui durait depuis six mois.

La malade n'oblint aucune amélioration et l'état général s'affaiblissait graduellement.

Le 10 janvier 1884, elle me fut adresséc par le docteur Dourlan (d'Argenteuil).

En palpant l'abdomen, je trouve, à droite, au-dessus de l'arcade de Fallope, mais séparée d'elle par un espace libre, une tumeur arrondie, plongeant dans le bassin, rapprochée de la fosse iliaque et arrivant à peine jusqu'à l'ombilic. Cette tumeur est assex manifestement fluctuante, malgré la tension de la poche.

Par le toucher vaginal, je constate que l'utérus est fortement repoussé à gauche et immobilisé. Le cul-de-sac postérieur u'est pas effacé, ni le cul-de-sac droit; mais si on déprime ce dernier avec le doigt, on trouve une masse arrondie, occupant tout le oftlé latéral du bassin et qui se continue avec celle perçue à travers la paroi abdominale. Saisé entre les deux mans, la tatumeur semble avoir le volume d'une tête de fetus, elle immobile, ne présente aucune connexion intime avec le cul-desac vaginal, elle est fluctuante.

Le toucher reetal permet de reconnaître la même tumeur située assez haut et comprimant le rectum, surtout à droite.

D'après l'analyse des symptômes, la marche de la maladie, l'absence de fièvre vespérale et surtout à cause des signes fournis par l'examen local, je pensai qu'il s'agissait là d'une rétention de sang dans la trompe droite fortement dilatée.

Je proposai à la malade de vérifier le diagnostic au moyen d'une ponetion exploratrice, mais je dus attendre quelques jours afin de laisser cicatriser la plaie entretenue par le cautère.

Le 14 janvier 1884, quelques jours après les règles, par conséquent après la période la plus douloureuse pour la malade, une ponction pratiquée avec l'appareil Potain donna issue à 420 grammes de sang noir, siropeax. La poutcion avait été pratiquée sur la partie la plus saillante et la plus made de la tumeur, à deux travers de doigt du dessus de la partie médiant de l'arcade de Fallope à froite, avec tous les soins de propreté usités en pareil cas. Soulagée instantamément, la malade put se pur avrès quelques jours et reprendre ses occupations, ce qu'elle n'avait pu faire depuis longtemps.

La tumeur, grosse comme le poing, était encore facile à sentir dans la partie droite du bassin.

Le 8 février, vingt-quatre jours agrès cette première ponetion, les règles surviurent à l'époque ordinaire, mais la malade avait à peine perdu quelques gouttes de sang que les douleurs apparurent dans l'abdomen comme auparavant, très violentes et survenant par crise.

Comine toujours, les règles ne fournirent que quelques gouttes de sang.

Lorsque je reris la malade quelques jours après, la tumeur abdominale, reformée en partie, était douloureuse à la pression et redevenue nettement fluctanate. Il était donc érident que, au moment des règles, cette poche s'était remplie de sang comme auparavant. Le malade se refusant à toute autre intervention que les ponctions, je fis une seconde ponetion le 15 février, elle donne 150 grammes des sang presque rutlant, moins noir que leprécédent,

Le soulagement est immédiat, les douleurs et les nausées disparaissent, et quelques jours après, on perçoit toujours une petite masse dure dans le côté droit du bassin.

Les trois époques qui suivirent présentèrent les mêmes phénomènes et les mêmes péripéties : douleurs vives pendant les trois premiers jours des règles, perte de sang insignifiante, réplétion de la poche. Chaque fois, une ponétion pratiquée quelques jours après les règles donna de 100 à 200 grammes de sang sirupeux plus ou noins fonce.

Le soulagement procure par la ponetion durait ordinairement jusqu'aux prochaines regles.

J'avais exploré attentivement l'uterus et sa cavité, et j'étais certain de la permeabilité de cet organe. Cependant, craignant qu'un certain degré d'atresie de l'orifice du col ne fût la cause de l'issue difficile du sang des regles, je pratiqual avec menagement et toutes les précautions nécessaires, une dilatation du col avec la laminaire, quelques jours avant les règles. Malgré cette précaution et quoique la permeabilité du col fût ainsi assurée, les règles ne vinrent pas plus abondantes et les mêmes caracteres douloureux se reproduisirent.

A partir du mois de septembre 1884 jusqu'en jänvier 1885. les douleurs furent un peu moins vives au moment des règles et il sembla que la poche se remplissait moins complétement.

Mais en janvier 1885, les mêmes accidents violents reparurent, la poche se remplit abondamment et une ponction pratiquée le 24 janvier 1885, fourpit 350 grammes de sang noirâtre et sirupeux.

Une nouvelle accalmie eut lieu jusqu'en mars, où les mêmes accidents nécessitèrent une ponction de 235 grammes. Mais à partir de ce moment, un soulagement durable, une période de calme relative survint, les règles, quoique très douloureuses, étaient en partie supportables. Cet état dura jusqu'au 17 mai 1886. La poche s'étant remplie et les douleurs augmentant, je fis une ponction de 200 grammes. of a matter an analysis and a state

Enfin, nouvelle période de calme avec douleurs modérées jusqu'au 10 novembre 1886, où une ponction donna 135 grammes.

Le tableau suivant permettra de voir exactement les intervalles des ponctions, le nombre des règles qui les a séparées et la quantité de sang retirée.

1884,	14	janvier.		all en		gr.	ammo	8.		
-	5	février.	,Après	règle.	17	0 ,	-			
	2	mai.	واستدر	إدالت	771 - 124	5.	-15			
	14	juillet.	. 1	115	.u.u. 26	3 1	١.,			
_	27	septembre.	5	utta t	15	5	-			
1885,	24	janvier.	. 7. 5		35	0	-			
_	6	mars.	- 1		23	5	_			
		mai.			20					
	10	novembre.	1 1 1 1 1	side o	13	5 .		17	:1	

que, après un intervalle de quinze regles, je n'ai retiré que 200 grammes de sang, et anys un autre intervalle de six époques, la ponction n'a plus donné que 135 grammes.

Depuis la dernière ponction, novembre 1886, j'ai revu la ma-lade à plusieurs reprises, et j'ai constate que la tumeur est moins grosse et moins nettement fluctuante.

Mais les règles sont toujoirs insignifiantes et aussi deulou-reuses; heureusement que l'état general reste assez bon, malgré ces douleurs constantes dans l'abdomen. Il m'a semblé, au moment du dernier examen, que le côté

gauche devenait progressivement le siège d'une tumeur analogue. mais moins grosse. Cela n'aurait hen d'étonnant, car on sait que cette affection est presque topjours double. On a remarqué aussi que le côté droit est toujours plus sérieusement atteint

of all themselves and a state and a content of a second On voit, par la lecture de cette observation, combien elle ressemble à la précédente : même intermittence dans le début du développement et surtout après les ponctions : même position de la poche à droite de l'utérus ; dans le fond du bassin même qualité du sang extrait des deux poches. La seule différence qui les sépare est le mode d'intervention chirurgicale.

Dans l'une, l'ouverture large de la trompe remplie de sang. le nettovage parfait de sa cavité, amenèrent un retrait rapide de la poche et une guérison qui n'a pas demandé plus de trois mois.

Dans l'autre, au contraire, les ponctions successives, pratiquées pendant deux aus, n'ont amene qu'une diminution sensible de la poche sanguine, mais sans changer l'état douloureux et pénible des règles et sans améliorer l'état de souffrance de la malade. Le traitement par les ponctions a donc été purement palliatif, jusqu'à présent, puisque à chaque règle il se fait un nouvel épanchement de sang dans la trompe.

Il n'est pas douteux, en effet, que chez cette malade le sang des règles ne s'épanche dans la trompe droite dilatée. Le peu d'abondance de l'écoulement menstruei, réduit à quelques gouttes, la ponction de la poche, la nature du sang extrait par les ponctions démontrent formellement ce diagnostic.

Quand j'ai commencé à ponctionner cette malade, en janvier 1884, j'avais encore peu l'habitude de la chirurgie abdominale, et surtout j'avais entendu rarement parler d'intervention profonde par la laparotomie pour des cas semblables. Aussi je proposais bien timidement à la malade une intervention plus radieale, J'espérais obtenir un retrait de la poche contenant du sang par des ponctions successives. Malgré mon esporie d'una persérérance, je n'ai presque rien obtenu, et nous nous trouvons en présence d'un état à peu près semblable à celui qui a précédé la première ponction.

Il est donc probable que, cédant à mes sollicitations et agissant dans son intérêt, la malado se résoudra à une opération plus radicale. Celle-ciocnisstera soid dans l'ablation totale de la région malade, si les adhérences ne sont pas trop indétéhiles, comme dans ma première observation; soit dans l'ouverture large et le drainage de la poche, comme dans ma seconde observation.

En résumé, j'ai voulu montrer, par l'étude de ces trois ma lades, et de celles dont j'ai publié l'histoire dans ma promière communication à l'Académie, que les affections inflammatoires des trompes avec leurs variétés, salpingite, hémato-salpingite, possibingite, rentrent pour la plupart dans le domaine de la chirurgie. Les nombreux cas publiés à l'étranger et en France prouvent que le suecès vient presque toujours couronner cette tentative, qui consiste à enlever les annexes de l'utérus malade à divers titres.

On ne pouvait attendre, dans aucun des cas dont j'ai parlé ici, une guérison spontanée; ou bien celle-ci aurait demandé des années. Mais, pendant ce temps, les malades courent des risques nombreux causés par des ruptures dans le péritoine, les abcès chroniques, la cachexie envahissante. Enfin, il faut compter avec le genre de vie intolérable qui est le résultat de cette douleur et de ces malaises perpétuels, lequel met ces malades dans un état précaire que nous connaissons tous.

J'ai donc la conviction que l'intervention chirurgicale dans des eas semblables est justifiée par la maladie profonde de ces organes devenus inutiles, et qu'elle sera bientôt considérée comme une des belles conquêtes de la chirurgie.

N. B. La malade de l'observation III a été opérée le 5 norembre 1887. La trompe volumineuse rempie de sauge et de caillots fut enlevée avec difficulté. La malade est actuellement guérie. Cette observation ainsi complétée sera publiée dans un prochain mémoire.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Be la cyrtographie, STÉTHOMÉTRIE ET STÉTHOGRAPHIE (1):

Par M. le docteur Maurel, Médecin principal de la marine.

J'ai donné le nom de cyrtographie à l'ensemble des procédés destinés à reproduire les surfaces courbes. Or, je tiens à hien le faire remarquer, je dis reproduire et non mesurer, parce qu'en effet cette condition est indispensable pour qu'un procédé soit cyrtographique. Sans elle, le procédé n'est qu'un procédé de mensuration, ou métrique.

Passant ensuite à la division de ces divers procédés, je les ai répartis en deux groupes : les procédés de cyrtographie métrique et ceux d'isographie. Ce qui différence ces deux groupes, vous ai-je dit, c'est que les premiers reproduisent les courbes dans leurs dimensions réelles, tandis que les autres peuvent également les reproduire agrandies ou réduites, et seulement avec des dimensions proportionnelles. C'est cette division que vous vovez représentée dans-le tableau.

Le premier groupe comprend donc : 1º les procédés par transparence; 2º ceux des pointes conjuguées; 3º ceux des lames moilantes; 4º ceux des lames étatiques, ct 5º enfin, les procédés spéciaux. L'isographie, de son côté, comprend une série de procédés dérivant du pantographe, tels que la pelvigraphie, la séthographie, la profilographie, etc.

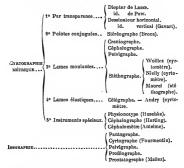
Cette division admise, il semblait naturel de la suivre dans l'étude que j'allais faire de chacun de ces procédés, et de vous les décrire dans l'ordre qu'ils occupent sur ce tableau.

Eh bien, vous devez vous le rappeler, tout en maintenant le bien fondé de cette classification, j'ai cru devoir faire une exception et en distraire, pour être étudiés plus tard, tous les pro-

⁽¹⁾ Ce travail est la reproduction textuelle d'une des conférences faites à l'hôpital de la marine de Cherbourg, par le docteur Maurel, pendant le premier semestre de cette année.

cédés destinés à reproduire les ourbes de la poitrine : les procédés stéthographiques. l'ai cru, en effet, comme je vous l'ai dit, qu'il vous serait plus profitable de voir étudier à côté les uns des autres ces procédés dont le but est commun, et dont la comparaison serait ainsi rendue plus facile. l'ai donc distrait de ma dernière conférence tous les procédés stéthographiques, et ce sont eux qui vont nous occupre aujourd'hui.

TABLEAU SYNOPTIQUE DES DIVERS PROCÉDÉS CYRTOGRAPHIQUES.



Mais, de plus, cédant toujours à la même inspiration, c'està-dire dans un but d'utilité clinique, j'ai pensé qu'il vous serait gelment utile de complèter cette étude par celle des procédés de mensuration: la stéthométrie. Vous trouverez ainsi groupés dans une même étude tous les procédés métriques et graphiques aoulicables à la care thoracione.

Je vais donc vous exposer aujourd'hui, avec tous les détails

que m'a enseignés la pratique, les divers moyens que la science met entre nos mains pour mesurer la poitrine et en reproduire les courbes, c'est-à-dire la stéthométrie et la stéthographie.

Strinoutrau. — La stéthométrie comprend deux méthodes : l'une qui s'adresse au périmètre et l'autre aux diamètres thoraciques. La première a pour instrument le ruban métrique, et la seconde le compas d'épaisseut. Yous connaissez ces deux instruments, je n'y retiendrai pas.

Périmètre thoracique. - Dans une conférence précédente, je vous ai déjà parlé de ce procédé; je vous ai dit comment il se pratiquait ; quel était le ruban métrique qui convenait le mieux, et surtout combien sa technique comptait encore de points indécis. Il s'agissait alors de l'examen des recrues. Mais, pour les cas dont j'ai à vous entretenir plus particulièrement aujourd'hui. ces desiderata ont une moindre importance. Il est moins nécessaire d'adopter un point de repère fixe et invariable. Ce point de repère peut varier pour chaque malade; il doit même varier selon les indications de la clinique. Il suffit qu'une fois un point choisi, on s'y tienne pour les autres mensurations. Pour l'examen des recrues, le périmètre est pris très haut. Il n'y a pas d'inconvénient, peut-être même v a-t-il avantage, en effet, pour eux. à apprécier en même temps les dimensions de la poitrine et le développement musculaire. Or, la région qui correspond aux muscles dorsaux et pectoraux est évidemment la plus propre à cette double appréciation. Mais, dans les examens cliniques, il est rare que nous ayons intérêt à connaître le développement musculaire. Les saillies musculaires, au contraire, sont plutôt des causes d'erreurs. Il en est de même des omoplates dont les dimensions variables et surtout la mobilité peuvent facilement fausser les résultats de nos mensurations, quand nous cherchons surtout à apprécier les dimensions de la cage thoracique au point de vue du fonctionnement de ses organes. C'est donc au-dessous des saillies musculaires et de celle des omoplates que devront porter nos mensurations; il faudra que nous descendions au moins jusqu'à la huitième ou la neuvième apophyse épineuse dorsale.

Le point de repère, je l'ai dit, peut varier pour chaque cas; mais le plus souvent, je pense qu'on pourra prendre, en arrière les apophyses épineuses des neuvième et dixième vertèbres, et en avant l'articulation sterno-xyphoïdienne,

En somme, la hauteur à Înquelle doit être pris le périmètre no varie que de quelques contimètres. Au-dessus, on rencontre les angles des ompolates, ou tout au moins le Plan incliné que font les téguments en passant de cet angle sur les arcs eostaux, et, au-dessous, le périmètre porte autant sur la cayité abdominale que sur la cayité thoracique.

Vous pouver avoir à examiner soit e périmètre total, soit sculement celui d'un hémithorax. Mais, quel que soit celui que vous cherchica, je vous recommande de prendre toujours le périmètre total en même temps,

La séro du ruban métrique étant placé en avant, sur la ligne médiane, que vous indiquez par un trait de crayon dermographique, vous appliques le ruban en le tenant d'assez près, et en vous étudiant à excreer pendant toute cette manouvre une tracion égale. Le ruban étant remené sur la partie antérieure, ci près vous être assuré qu'il est horizontal, qu'il subit dans tout son parcours éts tractions égales, qu'il n'est pas trop sorré, que le zéro est hien resté en place, vous lisez séance tenante et le nérimètre total et selui de l'hémithorax.

Pour faeiliter cette manœuvre, il fant que le malade soit déharrassé de tout vêtement, qu'il soit debout ou au moins assis, que ses bras soient pendants le loug du corps, qu'il tienne son busta droit, qu'il regarde droit devant lui sans chercher à se rendre compte de ce qui se passe, cafin qu'il n'ait pas pris un repas trop copieux. Quant au moment même où il fant lire les dimensions, je vous recommande de elucisir celui qui est intermédiaire entre l'insujetation et l'excipsion.

Ce n'est qu'à ces conditions que vous pouves compler sur des périmentere exacts; et cependant je itens à vous mettre immédiatement en garde, quedque garantic d'exactitude que ces pricautions puissent vous donner, elles ne sauraient vous mettre à l'abri d'erreurs considérable.

C'est qu'en effet la cause d'erreur la plus importante ne dépend pas de l'application, mais du procédé lui-même.

Ce que nous tenons à savoir quand nous prenons le périmètre thoracique, ce sont les variations d'amplitude de la cage thoraeique, variations d'amplitude qui traduisent l'état physiologique ou pathologique de ses viscères. Or, ce procédé de mensuration a un défaut capital: le périmètre thoracique n'est pas en proportion directe avec les sections thoraciques.

Les notions les plus élémentaires de géométrie nous démontrent, en effet, que pour un même périmètre les surfaces inscrites varient, et que ces surfaces sont d'autant plus grandes que leur forme se rapproche plus de celle du cercle. Mais, de plus, j'ai voulu rendre ce fait saisissant en m'en tenant à un moyen tout à fait pratique, en employant un procédé cyrtographique.

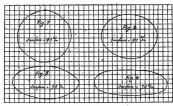


Fig. 1.

J'ai fait dessiner quatre figures ayant toutes un périmètre de do centimètres (fig. 1), et j'ai ensuite mesuré leur surface; or, vous peuvez voir qu'aucune d'elles n'a une surface égale et que, parmi elles, c'est celle qui se rapproche le plus du cercle qui a la superficie la plus considérable, 93 centimètres cubes, celle au contraire qui s'en éloigne le plus ayant la superficie la plus petite.

Il résulte douc de ce qui précède qu'on ne saurait se baser sur le périmètre thoracique pour apprécier la section thoracique correspondante. D'une part, en effet, cette section peut angmenter ou diminuer par un simple changement de forme, et assan que le périmètre soit modifié; et, d'autre part, le périmètre soit modifié et, d'autre part le périmètre soit modifié et, d'autre part, le périmètre soit modifié et, d'autre part part de la consideration de la

peut être modifié sans que la superficie de la section change, une modification dans sa forme compensant la plus-value qui semblait lui venir de l'augmentation de son périnètré. Or, l'agrandissement de la poitrine s'accomplissant surtout par des modifications dans sa forme, vous devez voir que le procédé de la mensuration périmétrique est complétement à rejeter.

C'est à Chomel que revient surtout le mérite d'avoir constaté ce mode d'agrandissement de la poitrine. Ses études à cet égard remontent à 1829.

Dans une série de recherches cliniques et nécroscopiques des plus intéressantes et trop oubliées depuis, il démontra que dans la pleurésie, notamment, l'agrandissement de la poitrine s'opérait par un changement dans les diamètres, changement qui se fait le plus souvent en faveur du diamètre antéro-postérieur. Le thorax s'agrandit en passant de la forme 3 à la forme 2, et réciproquement, il s'amoindrit en se rapprochant de la forme 4 (fig. 4).

Chomel en tira deux conclusions : la première, c'est qu'il fallait renoncer au ruban métrique pour apprécier l'accroissement total de la poitrine, et ensuite, flait important, c'est que l'agrandissement d'un hémithorax entraînait celui de l'autre par cela seul que le diamètre antéro-ossérieur était aurgeneté.

Aussi, négligeant le périmètre thoracique, Chomel s'occupa-t-il d'une manière presque exclusive, peut-être trop exclusive, des diamètres : le compas d'épaisseur remplaça dans ses mains le ruban métrique.

Tout d'abord, il se contenta, pour apprécier les changements de dimensions de la poitrine, des deux diamètres antéro-posté-rieurs et transsersaux. Mais ayant constaté l'insuffisance de ces deux diamètres dans certains cas, il leur en adjoignit deux autres, les mamellonaires-épineux droit et gauche, soit en tout ouatre diamètres.

C'est par l'étude comparée de ces divers diamètres que ce professeur distingué suivait ses pleurésies. Mais je ne crois pas faire un jugement téméraire en vous disant qu'il s'aidait au moins autant de son coup d'eil de clinicien. Ses diamètres demandaient à être interprétés par son admirable sens médical.

En somme, Chomel avait eu raison de dénoncer le périmètre

- 405 thoracique comme insuffisant; il avait vu juste quand il avait signalé le mode le plus fréquent de l'agrandissement de la poitrine, mais il ne put donner à son nouveau mode d'appréciation une précision suffisante. Pour que ce procédé eût eu de l'avenir, il aurait fallu fixer la ligne, de démarcation entre les diamètres normaux et ccux qui ne l'étaient plus : dire dans quelles limites ils pouvaient varier, et enfin établir une relation au moins probable entre certains diamètres et certaines affections,

Tout, nu contraire, dans le procédé de Chomel, était vague : vagues, les points de repère ; vagues, les limites extrêmes des diamètres : vagues, leurs variations normales et pathologiques : vagues, enfin, et à plus forte raison, les conclusions. Les diamètres thoraciques, je le répète, avaient besoin pour être interprétés de ses vastes connaissances et de son sens médical. Aussi, ce mode d'appréciation n'a-t-il pas résisté au temps, et aujourd'hui, malgré l'autorité de ce maître, je suis convaincu que bien peu de praticiens lui demandent leurs inspirations.

Ce que Chomel n'avait pas tenté. Fourmentin a cherché à le faire. S'inspirant des procédés de l'anthropologie, cet auteur a appliqué à la mensuration de la poitrine la méthode des indices.

Chomel se contentait de suivre les variations des diamètres. sans les comparer entre eux. Ce qui lui importait donc, c'étaient les variations dans les dimensions de ces diamètres. Pour Fourmentin, c'est tout le contraire. Ce qui lui importe, ce sont non les dimensions des diamètres, mais sculement leurs rapports. c'est-à-dire l'indice thoracique, Or, l'indice thoracique est le rapport du diamètre transversal, multiplié par 100, au diamètre antéro-postérieur. Vous devez vous rappeler que c'est dans les mêmes conditions que se mesure l'indice céphalique dont je vous ai parlé dans une de mes premières conférences. Mais, comme Fourmentin le fait remarquer, si, pour la tête, le diamètre antéro-postéricur est toujours supérieur au diamètre transversal. il en est tout autrement pour le thorax, Aussi, tandis que l'indice céphalique est toujours inférieur à 100, celui de la poitrine lui est toujours supérieur.

Fourmentin a voulu que l'analogie fût complète, et, de même que pour l'indice céphalique, ce sont les diamètres maximum de la poitrine qui servent à calculer son indice.

Or, après avoir tenté d'appliquer le procédé de Fourmentin dans toute sa rigueur, j'y ai renoncé. La poitrine, bien plus souvent que la bolte crânienne, est sujette à des déformations soit congenitales, soit acquises, qui portent ces diamètres maximum sur des points les plus éloignés, de telle manière que les mensurations que l'on obtient ne sont plus comparables. J'ai donc préféré prendre les deux diamètres sur un même plan horizontal. Cette première condition m'a paru indispensable, si l'on veut pouvoir apprécier la forme d'une poitrine d'après son indice. Nous aurons ainsi l'indice d'une section, tandis que, d'après le procédé de Fourmentin, on arrivait à comparer le diamètre antéro-postérieur d'une section avec le diamètre transversal d'une nutre.

De plus, pour que les résultats obtenus par les divers auteurs fussent comparables, j'ai cru devoir fixer un point de repère. Cest l'articulation sterno-xyphoidienne que j'ai choisie. Il reste donc convenu qu'il s'agit de l'indice de la section passant par co point quand l'indice thoracique n'est suivi d'aucune indication; dans le cas contraire, il faudrait dire : indice thoracique pris au niveau de la lutitème, dixième, douzième dorsale, etc. La section thoracique devant être horizontale, un seul point de repère suffit.

Pour prendre cet indice, autant que possible, lo malade doit étre debout, ou tout au moins assis, et le tronc complètement découvert. Deux traits en croix, tracés au crayon dermographique, indiquent l'uu la ligne médiane, et l'autre le niveau de l'articculation. Un ruban métrique partant de expoint et faisant ou le tour de la poirine sert à indiquer la ligne horizontale sur laquelle doivent être pris les diamètres. Le diamètre antéro-postérieur va de l'articulation sterno-xyphodidenne à l'apoplyse épineuse correspondante, et le transversal est le plus grand diamètre pris au niveau du ruban métrique.

Ces diamètres obtenus, pour calculer l'indice il suffit de multiplier le transversal par 100 et de diviser le produit par l'antéropostérieur. La formule de cet indice doit donc s'écrire :

I. Th =
$$\frac{D. \text{ transv.} \times 100}{D. \text{ ant. post.}}$$

Le procédé de l'indice thoracique est fort peu connu et encore moins employé, et cependant je me promets de l'établir dans ma prochaine conférence ; il mérite de l'être davantage. Fourmentin l'avait appliqué à la phthise pulmonaire, et je puis vour dire d'avance que mes résultats confirment pleinement les siens. On trouve dans le procédé de l'indice thoracique les conditions que je demandais en vain à eclui de Chomel. Four-mentin nous a dit quels étaient les chiffres qui correspondaient aux poitrines normales, ceux qui dénotaient un état pathologique, et mem dans quelques cas ceux qui se reacontraient avec une telle fréquence dans certaines affections, qu'ils peuvent être considérés comme un de leurs signes de diagnostic.

A ce point de vue done, lo procédé de l'indice thoracique mérite d'être conservé dans la technique clinique, et je ne saurais trop vous engager à l'utiliser. Il y a là pour les jeunes chercheurs une mine sérieuse de découvertes utiles.

Ainsi, des deux méthodes stéthonétriques dont jo viens de vous parler, celle hasée sur le périmètre est à abandonner, et pour les procédés dépendant de l'autre, seul, le procédé des indices conduit à des résultats pratiques, et seul, par conséquent, il mérite de rester.

Je passe maintenant à la seconde partie de ma conférence, la stéthographie.

Stérnographe. — Je ne reviendrai pas sur la différence capitale qui existe entre ces deux sortes de procédés, ni sur les avantages que les procédés graphiques ont sur les procédés métriques. Ce que l'ai dit dans ma précédente séance doit suffire.

Je me contenterai done de passer en revue les divers procédés de stéthographie, et de vous signaler rapidement quels sont les avantages que je reconnais à chacun d'eux.

Ces procédés sont ceux de Woillez, de Nielly et le mien.

L'instrument de Woillez « consiste en une tige de baleine longue de 60 entimètres, et composée de piéces articulées de 2 en 2 centimètres, et à double frottement. Cette disposition permet à l'instrument non seulement d'être appliqué sur la poitrine, aussi exactement qu'un ruban métrique, mais surtout de conserver, après avoir été retiré, une courbe représentant le moule du périmètre de la poitrine. Cet instrument s'applique de champ successivement de chaque cété du thorax, à la hauteur de l'articulation sterno-xyphoidienne. Pour en faire l'application, la main

droite glisse l'extrémité initiale derrière le malade, et la maintient fixée contre l'épine dorsale, tandis que la main gauche porte l'autre extrémité en avant, de manière que la tige vienne passer au niveau de la base de l'appendice xyphoïde; on note, comme avec le ruban gradué, le nombre de centimètres indiqués au niveau de ce point marqué d'avance par un trait de plume. Pour que l'application soit très exacte, le evrtomètre est fortement serré pendant l'expiration, puis, avant que l'inspiration soit venue de nouveau distendre la poitrine, on écarte rapidement de la main gauche la moitié correspondante de l'instrument. Cet écartement brusque, ainsi que l'enlèvement du cyrtomètre, sont faciles, grâce à une ou deux articulations particulières que l'instrument présente sur sa longueur. Chaeune de ces articulations, très mobiles dans le sens de l'écartement, devient fixe au niveau et dans le sens de l'application lorsqu'on veut, pour le tracé, ramener l'instrument à la courbe thoracique dont il a pris la forme.»

« Enfin, pour faire le tracé de cette eourbe, on applique le cyrtomètre à plat sur une feuille de papier écolier dont on considère le pir vertical comme le diamètre antère-postérieur moyen de la politrine; un crayon promené le long du bord intérieur dessine cette ourbe, dont la longueur est fournie par le nombre de centimètres constatés antèrieurement. »

Appareil de Nielly (1). « C'est une lame métallique, faite d'un alliage d'étain et de plomb (2), large de 2 eentimètres, épaisse de 2 millimètres, longue de 35 centimètres, coupée carrément à ses deux extrémités. C'est après de nombreux tâtonments, dit Nielly, que je me suis arrêté aux chiffres que j'indique; en les respectant dans la construction de l'instrument, on obtient la perte totale de l'élatricité de l'alliage, ce qui est indispensable pour que la lame métallique reproduise exactement le profil de la surface d'application. Quant à la longueur de 35 centimètres, elle est suffixante pour répondre aux exigences de dimensions d'un hémithorax quelconque. Disons, en terminant, qu'un petit curseur peut se mobiliser sur la bande métallique, et qu'il consiste en une sorte de petite pince d'acier, dont les deux mors

⁽¹⁾ Archives de médecine navale, 1874.

⁽²⁾ Deux tiers d'étain et un tiers de plomb.

s'écartent ou se rapprochent par la manœuvre d'une petite vis qui leur sert de trait d'union,

« Pour se servir de ce cyrtomètre, on trace à l'ongle, à l'encre ou au crayon dermographique, sur le sternum et suivant la ligne médiane, une ligne qui doit servir de point de départ ; puis le malade étant assis, le thorax découvert, on applique horizontalement la lame métallique sur l'hémithorax droit ou gauche. l'extrémité sternale de la lame partant de la tige tracée sur le sternum. L'extrémité postérieure se trouve par suite en rapport avec le rachis, et le curseur, laissé mobile jusqu'alors, est porté sur l'apophyse épineuse correspondante, au niveau de laquelle un tour de vis vient le fixer. Cette manœuvre du eurseur doit être faite par un aide, l'opérateur ayant les deux mains occupées à maintenir l'instrument intimement appliqué sur l'hémithorax, et à exercer des pressions sur toute son étendue. Dans ces conditions, la lame métallique se courbe au niveau des saillies, s'enfonce dans les dépressions, et perd au bout de quelques secondes d'application toute l'élasticité qu'elle avait pu acquérir en se courbant. Quand ce résultat est obtenu, la lame est retirée avec précaution et transportée borizontalement sur une table voisine où se trouve un papier préparé d'avance. L'opérateur, la posant alors sur un de ses bords, presse vertiealement en deux points du bord opposé, et la fixe solidement, pendant que l'aide reproduit, au moyen d'un erayon, le tracé parallèle à la courbe obtenue. On a ainsi la représentation graphique de l'hémithorax obscrvé; il suffit d'agir de même pour l'hémithorax du côté opposé, et d'en rapprocher le tracé de celui qui aura déjà été fourni par la première exploration. »

Tels étaient les procédés dont disposait la clinique quand j'ai commencé mes études sur ce sujet. Or, tout en reconnaissant qu'ils répondaient à de nombreuses indications, il m'a semblé qu'on pouvait faire mieux, et je l'ai tenté.

Préparé à ce genre de recherches par mes études en anthropologie, J'ai cherché à faire hénéfieier la cyrtographie médicale de la précision qu'a fini par acquérir la cyrtographie anthropologique. Yous le savez, en technique, tous les détails ont leur importance. Je pense avoir ainsi, par une série de perfectionments, autematé d'une manière notable la garantie de mes résultats. Je vous signalerai ces perfectionnements au fur et à mesure qu'ils se présenteront dans la description de mon procédé. Mais, de plus, et j'insiste sur ce point d'une manière toute particulière, j'ai donné une base absolument nouvelle à la stéthométrie. Au lieu de prendre le périmètre qui est à rejeter, au lieu de mesurer les diamètres ne pouvant acquérir quelque utilité que par une interprétation difficile, ou bien encore de calculer l'indice thoracique, qui ne peut iamais avoir qu'une valeur de convention, j'ai donné à mon procédé une base, je crois, plus exacte : la dimension de la section thoracique. Mieux que les autres procédés, en effet, celui qui reste à vous décrire me semble présenter à l'esprit quelque chose de net et de précis. S'il s'agit, par exemple, des modifications survenues dans un hémithorax à la suite d'une pleurésie, quoi de plus précis que de pouvoir dire : La section de cet hémithorax s'est augmentée de 6. 8. 40 centimètres carrès? Cette indication ne parle-t-elle pas mieux à l'esprit que si je disais : Le périmètre s'est augmenté d'un centimètre, quand vous savez que le périmètre peut augmenter et la section diminuer, ou bien encore : L'indice est devenu 435 de 465 qu'il était?

Il est vrai que dans les procédis de Woillez et de Nielly, les deux hémithorax sont rabattus l'un sur l'autre et compares par transparence. Mais est-ce là un procédò bien exact? Commenn établir la compensation quand la surface s'est agrandie; d'un côté et a diminué de l'autre? Comment enfin évaluer ces différences même quand il n'y a pas de compensation à faire? On est forcé de s'en tenir à des termes de comparaison dont le sens est des plus variables et de dire que le côté est plus grand, plus potit, beaucoup plus grand, etc., toutes expressions, je le répête, dont la valeur est appréciée différemment par tous cœux qui les emploient. C'est là, il est difficile en e pas en convenir, un manque de précision plein d'inconvênients, et j'espère que les cliniciens apprécieront les efforts que j'ai tentes pour y remèdier.

Jo ne voudrais pas cependant que l'on crit que je cherche à enlever leur mérite à Nielly et surtout à Woillez, qui est réellement le fondateur de la méthode. Ces deux auteurs ont eu au moins le mérite de me précéder dans cette voie et de m'avoir servi de guides. Je n'ai fait qu'améliorer leurs procédés. Celui que je vais décrire n'est, en effet, qu'une modification du procédé de Woillez pratiqué avec l'instrument de Nielly perfectionné. La description que je vais en donner vous permettra, du reste, d'apprécier ce qui m'appartient et ce qui revient à chacun d'eux. Mais, avant de l'aborder, veuilles en permettre quelques mots sur les principales imperfections de leurs procédés.

Incertitude du diamètre antéro-postérieur. - Quand on a pris le moule du thorax et qu'on retire le cyrtomètre, l'habitude des mesures craniométriques m'a appris qu'il est presque impossible de conserver la même distance aux deux extrémités sternale et dorsale, et surtout de garantir cette distance. Il est done indispensable d'imiter en cela les anthropologistes, qui, même sur un erâne, n'ayant pas à lutter contre les difficultés qui résultent des mouvements du malade, ne serait-ce que des mouvements respiratoires, prennent toujours la distance qui sépare les deux extrémités avec le compas d'épaisseur, Lorsque l'on aura moulé la lame sur l'hémithorax, il faudra donc prendre en plus le diamètre antéro-postérieur avec le compas d'épaisseur. Puis la lame étant retirée en prenant toutes les précautions nécessaires pour ne pas la déformer, et lorsqu'elle repose de champ sur le papier, il faut avoir soin de placer les deux extrémités du compas sur la ligne représentant le diamètre sterno-épineux et ramener les deux extrémités à leur contact. On constatera souvent combien la courbe s'était, malgré la plus grande attention, ou fermée, ou ouverte.

(A suivre.)

PHARMACOLOGIE

Bésderisation de l'isdeforme, Isdeforme escainé ;

Par M. CANTRELLE, pharmacien.

Les substances dont on a préconisé l'emploi pour déodoriser l'iodoforme sont fort nombreuses ; toutes jusqu'à ce jour ont été reconnues insuffisantes. Je conseille de mêler à l'iodoforme du menthol et de l'essence de lavande, dans les proportions qu'indique la formule suivante :

Iodoforme pur	40,00
Menthol	0,05
Essence de lavande fine	I goutle.

L'odeur repoussante de l'iodoforme est ainsi masquée pendant tout le temps que peut durer un pansement. Pour s'en débrarasser complètement, il suffit de se laver les mains avec de l'au additionnée d'un filet d'eau-de-vie de lavande de bonne qualité. Celle-ci peut-être en outre employée avantageusement en pulvérisation sur les vêtements.

Quant à l'iodoforme déposé sur une plaie à la surface du corps, sa déodorisation pourra être obtenue par les substances ci-dessus indiquées et maintenue à l'aide de pulvérisations lègères d'eau-de-vie de lavande faites de temps en temps sur une fœuille de colon recouvrant le nansement.

Afin de rendre l'iodoforme immédiatement anesthésique, je propose de mèler intimement à ce corps, préalablement déodorisé, de la cocaîne pure, dans la proportion de 3 centigrammes pour 4 gramme d'iodoforme.

CORRESPONDANCE

L'ablation des ovaires entraine-t-elle la suppression des régles ?

A M. le docteur Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Dans le numéro du 45 août du *Bulletin de thérapeutique* je lis que l'enlèvement des ovaires et de l'utérus amène forcément la ménopause.

Je crois que rien n'est moins sûr que cette certitude. La suppléance de la fonction de l'utérus est faite par une foule d'autres muqueuses.

Il y a des épistaxis, des hémoptysies, des hématémèses, des hémorrhagies intestinales qui remplacent ou suppléent plus ou moins longtemps l'écoulement physiologique de l'utérus ct ses annexes, et, chose singulière, le plus souvent, ces menstrues anormales ne paraissent pas altérer les tissus où elles se produisent, et modifier profondément leur fonction.

Or, s'il en est ainsì, alors que l'organc génital existe et refuse seulement de fonctionner, il est bien probable que, dans le cas de sa suppression, d'autres muqueuses se chargeront de l'emploi. La fonction ne sera pas supprimée avec l'organe, elle ne sera que déplacée.

Mais jusqu'au moment où cette suppléance sera effectuée et régulière, il est bien probable que l'économie aura un terrible

moment à passer.

Il y a quatre ans, j'envoyais à notre éminent confrère le docteur Labbé une semme de vingt-huit ans, pour qu'il lui enlevât toute une nichée de polypes péri-utérins.

L'utérus et les ovaires furent enlevés, et l'opération, habile-

ment faite, eut un succès complet.

Le calme fut de courte durée. Le moment des règles venu, le foie fut congestionné outre mesure avec intolérance invincible de l'estomac et des spasmes cilirayants. Quelques sangsues aux genoux apsisèrent les symptômes, sans les faire complètement disparatire jusqu'aux règles prochaines. Je fis mettre les sangsues aussitôt le premier malaise, et à partir de ce moment la crise a été à peu près supportable pour l'opérée.

Au hout de deux ans, elle m'annona un' écoulement blan par la vulve au moment qui devait correspondre à céul des règles. L'abondance alla augmentant de mois en mois, puis rulg se colora l'égérement en rose. La coloration devint plus rulg en même temps que la quantité augmentant, et aujourd'uni, co sont bien de vruise règles qu' de cette dame. Leur abondance n'est sont bien de vruise règles qu' de cette dame. Leur abondance n'est puis de moits en moit au morphiquer carore les sanguaux, nais de moits en moit set moit de l'entre de l'entre de l'entre noment n'est less loiro de le lux menstruel sera sulfiant.

Mais il est bien probable qu'alors encore cette personne hors sexe sera comme les femmes mal réglées, sujette à de plus ou moins grands malaises au retour des époques.

Le vagin remplacera l'utérus dans sa fonction.

Dr GLENEREAU.
Sablé (Sarthe).

REVUE DE LARYNGOLOGIE ET RHINOLOGIE

Par le docteur Joan (du Mont-Dore).

Sur un cas de chancre induré de la fosse nasale droite. par le docteur E.-J. Moure (congrès de larvngologie, 1887). -Si l'on parcourt les différents traités ou les nombreux ouvrages publiés sur la synhilis et ses manifestations, il est facile de se convaincre de la rareté de l'accident primitif infectant les fosses nasales. C'est à peine si les syphilographes les plus distingués ont eu l'occasion d'en observer un ou deux exemples qu'ils signalent dans leurs statistiques. Le seul fait publié in extenso est celui de Spencer Watson, Dans cette observation, il s'agit d'une nourrice àgée de trente et un ans qui fut contaminée par un nourrisson atteint de synhilis. Le chancre siégeait à la face interne de l'aile gauche du nez, et les symptômes présentés par la malade étaient à peu près semblables aux signes du sujet observé par le docteur Moure. Cet homme, âgé de cinquante-quatre ans, est amené un mois anrès le début des accidents nasaux. La peau du nez est rouge. l'aile du nez du côté droit est soulevée par une masse fongueuse d'aspect rougeâtre et grisatre, suivant les points; elle fait saillie à l'orifice antérieur de la fosse nasale, et s'étend en arrière à 2 centimètres : elle est implantée sur la cloison, elle saigne facilement.

Les ganglions sous-maxillaires du côté droit sont tuméfiés. Bien que les caractiers de cette tumeur n'aient rien des spitlitique, et malgrè les dénégations du matade, le docteur Moure pense à un clauere et prescrit du sirop de Gibert. Au bout de huit jours, le sujet présente une syphilide papulcuse et des plaques muqueuses à la gorge, le doute n'était juts permis.

Quel a été le mode de production de ce chance? Il n'y a que trois hynothèse permises : ou bien le malade s'est livré sur put femme syphilique à des pratiques obscènes, ou il a été fortement embrasse par elle et a été contaminé, ou bien encore il set transporté lui-même avec son ongle le virus syphilique que s'est incuelle en se grattant la cloison. C'est, du reste, le mode d'infection qui parsit le plus vraisemblable, le malade avouant avoir l'habitude de nettoyer son nez avec le doigt.

En l'absence d'accidents secondaires, le diagnostic de la lésion primitive dans le nez peut offiri de grandes difficultés. Toutefois si l'on se rappelle combien sont rares, en dehors des tumeurs maignes, les saillies bourgeonnantes, sanieuses el limitées de la muqueuse pituitaire, le diagnostic pourra être établi plus facilement; le clauere, tout en étant sanieux, en saignant faciement, n'atteint jamais le volume considérable du sarcome; des l'apparition du chance; di teste un engorgement ganglionnaire spécial qui dans les cas de tumeurs malignes, ne survient que tardivement, alors que l'hésitation n'est plus permise. Dans ces cas, la nature même de la tuméfaction des ganglions lixe le diagnostic.

Quant aux ulcérations fongueuses de la cloison, elles sont absolument differentes du chancre, dont l'aspect lardacé ressemble heaucoup à l'accident primitif végétant de la lèvre et des autres muqueuses. Du reste, comme dernier élément de diagnostic restera toujours ce qu'on est convenu d'appeler la pierre de touche de la sphitiis, le traitement.

Pièce de 50 centimes tombée dans le larynx, par le docteur Archambault (Gazette des hôpitaux, 25 août 1887).

— Le docteur Archambault publie l'intéressante observation d'un malade ayant avalé une pièce de 50 centimes le 7 juin, et qui vient deux jours après à le clinique du docteur Ch. Pawel, après avoir consulté plusieurs médecins qui se sont contentés de faire le cathletiense de l'escobhaze.

Le malade, âgé de vingt-trois ans, est d'une pâleur extrême, asés yeux sont profondément excevá; il paral en proie à l'anticlé la plus grande. Le cou ne présente extérieurement aucune dé-formation notable, la partie antérieure est toutéois très describle à la palpation; la plus légère pression exercée au nireau des cartiliages thyroide et criocide déternime une douleur très vive. Depuis deux jours, le malade n'a pu goûter un seul instant de cepos, il n'a pu prendre la moindre nourriture. A l'état de calme, la respiration paraît s'accomplir à peu près normalement, mais des que le sujet fait un effort, il est pris d'un accès de suffocation intense; il y ade la cyanose, le veines du cou se gouffent, on entend un bruit de cornage marqué qui a un timbre mâtique; de plus, des quintes de toux assez fréquentes se manifestent; l'apolonie est comuléte.

Le cran de hone es confriese.

Le cran de l'once sour les confrieses de la cran la conformation de l'epigiotic, qui en se redressant s'applique ur la mation de l'epigiotic, qui en se redressant s'applique ur la mation de la confession de la con

car, pendant l'enfance, la glotte inter-aryténoïdienne n'existe qu'à l'état rudimentaire.

Le docteur Ch. Fauvel fit à plusieurs reprises des tentatives pour extraire la pièce de monnaie par les voies supérieures : il se servit, à cet effet, d'une pince courbe armée à sa partie supérieure d'une série de crampons très solides; mais ces tentatives furent vaines, il était impossible de passer le bec de la pince entre la pièce et la région aryténoïdienne. On tenta de faire basculer la pièce en appuyant sur sa face supérieure, avec un bec de la pince, pour la redresser et la saisir en même temps : mais l'œdème considérable sus et sous-glottique maintenait la pièce solidement dans la position horizontale, et il fut impossible de modilier sa position.

Le corps étranger ne pouvant être extrait par les voies naturelles, il fallut ouvrir l'espace inter-crico-thyroïdicn, sectionner sur la ligne médiane le thyroïde jusqu'aux insertions des cordes vocales inférieures, et saisir la pièce avec une pince de Sanguette. Cette opération fut faite avec succès à l'hôpital Saint-Louis. Moins de vingt jours après, le malade était complètement guéri; il avait une voix normale.

Mystes du larynx, par le docteur Garel (Annales des maladies du larynx, juin-juillet 1887). - Les kystes du larynx ont été étudiés pour la première fois avec ensemble par Moure en 1881, et simultanément par Cervesato. Schwartz, dans sa thèse d'agrégation en 1886, en cite 138 cas, et en les comparant aux polypes du larynx, il en établit la proportion à 3 pour 100 par rapport à ces derniers. La statistique de Garel lui donne un chiffre supérieur : sur 60 cas environ de tumeurs bénignes du larvnx, il trouve 16 tumeurs kystiques dont 14 ont leur diagnostic confirmé par l'opération. C'est donc une proportion de 25 pour 100.

Les kystes sont le plus souvent, mais non toujours, dus à l'obstruction du conduit excréteur des glandes muqueuses des cordes vocales. Renaut a signalé un détail anatomique qui permet de concevoir le processus formateur des kystes; il s'agit d'une dilatation ampullaire du canal excréteur qui favorise la stagnation du mucus à ce niveau.

Sur les 16 observations de Garel, 4 appartiennent au sexe féminin. Les exercices du chant doivent entrer pour une large part dans l'étiologie, puisque sept fois les sujets étaient des chanteurs

amateurs ou chanteurs de profession.

Dans la plupart des cas, les tomeurs siégeaient vers le tiers antérieur des cordes vocales, sorte de lieu d'élection s'expliquant par la présence à ce niveau d'une espèce de nœud de vibrations. tous les kystes paraissaient faire saillie soit en dessus, soit en dessous du bord libre des cordes, et non sur le bord même, fait en rapport avec la description de Coyne, au sujet des orifices glandulaires.

Parmi les symptômes autres que l'altération vocale, il faut signaler l'absence de toux et d'expectoration; l'absence de ces deux signes, si fréquents dans les affections inflammatoires, limite le diagnostic entre paratjusie et néoplasme, et permet quelquefois non d'affirmer, mais de soupçonner l'existence d'une tumer larynée.

A l'examen laryngoscopique, le diagnostic de tumeur liquide est le plus souvent très facile, grâce à la teinte opaline, blanchâtre, et à la surface lisse, tenduc et arrondie de la tumeur (le diagnostic des kystes sanguins est, au contraire, bien difficile.

Les kystes laryngés se développent très lentement, et arrivés à un certain degré restent stationnaires. Dans deux cas cependant on a pu assister, dans l'espace de douze à dix-huit mois, à l'évolution complète de l'affection. La guérison spontanée est possible, mais comme elle peut se faire attendre indéfiniment, il est préférable de recourir à l'excision de la poche à l'aide d'une petite pince à griffes minusules.

Traitement du catarrhe du sinus maxillaire, par le docteur Schiffers (congrès de larvngologie, 1887). - L'inflammation catarrhale du sinus maxillaire est une affection sinon fréquente, du moins plus commune que ne le croient la plupart des praticiens. Le début en est ordinairement insidieux et attire généralement peu l'attention du malade et celle du médecin, qui croit à une simple rhinite. Cependant lorsqu'on est consulté par un sujet qui accuse surtout comme symptôme un écoulement du nez plus ou moins abondant, fétide, unilatéral, et se produisant d'une façon intermittente, on doit penser au catarrhe du sinus maxillaire. Par la rhinoscope antéricure, au moyen d'un bon éclairage, on constate alors l'existence d'un liquide purulent qui occupe la partie antérieure du cornet moyen, et si avec un stylet on écarte le cornet moyen, on voit sourdre le liquide en plus grande quantité en même temps que la fétidité devient plus marquée.

L'auteur emploie un mode de traitement qui permet d'arriver au but sans avoir besoin de pratiquer la perforation du sinus par l'alvéole, ce dernier procédé ne doit être employé que lorsque le moyen proposé n'a donné aucun résultat.

Schilfer's pènètre dans le sinus maxillaire par son ouverture naturelle, il introduit aus soude cannelée dans le méat moyen à une profondeur moyenne de 6 centimètres, à partir des bords de l'aile du nex, ce d'enire étant préalablement relevé fortement. Il faut avoir soin de glisser la sonde en excreant une légère pression et en ne quittant pas la paroi latérale avec son extrémité antérieure. Il arrivera que la sonde pourra pienêtrer directement

dans le sinus si l'orifice regarde en avant; si l'ourerture est latérale, en imprimant à l'extrémité antérieure de la sonde un mouvement de pression plus prononcé en dehors, on a une sensation de vide qui indique que l'instrument est arrivé à destination.

Une fois la sonde cannelée introduite dans le sinus, il est facile d'agrandir l'oritice de la cavité, en faisant glisser dans la sonde une tige fine terminée à l'extrêmité par une sorte de petit ibstouri boutonné, [égèrement cocaver, rappelant celui qui est employé pour pratiquer la section des amygdales, et il est possible de finire ne ou deux incissons, et même d'enlever au besoin value de l'acceptant de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de ration peut également être pratiquée avec la pointe d'un galvanccautère respardant en deblors.

Une fois la dilatation de l'ouverture du sinus faite, il faut désinfecter la cavité au moyen d'irrigations fréquentes pratiquées cinq ou six fois par jour, avec une solution boriquée ou autre,

le malade inclinant la tête en dehors et en avant.

L'auteur ne conteste pas l'origine dentaire de l'inflammation des sinus; inais il croit que l'origine nasale est plus fréquente, et il s'appuie pour cela sur la fréquence des cas de carie dentaire et sur la rareté relatire des complications du côté du sinus; il est évident que lorsque la carie dentaire est prononcée, et qu'il cité de l'ostèo-périositie, l'ouverture du sinus par l'alvéole est indiquée; dans les autres cas, il est préférable de pénétrer dans la cavité par le méat moyen.

Le vertige nasal, par le docteur Joal. — Gertains états vertigineux sont tributaires d'affections passagéres ou permanentes des fosses nasales, de telle sorte qu'à côté des vertiges gastrique, laryngé, utérin, il y a lieu de réserver une place pour le verige nasal. Ge vertige à naso laeso a une origine reflexe; son metanisme de production est semblable à celui des différentes nétroses nasales décrites dans ces demiers temps.

On sait, en effet, que depuis l'époque (1869), où Elsberg a signalé le premier un cas de chorée nasale, de nombreux autres se sont occupés de cette importanta question des réflexes nasaux, beaucoup de faits ont été publis à l'appui de la nouvelle dotrine, et Hack a pu soutenir avec raison que : 4º l'asthme et la fibrre des foins; 2º les spasses larqués; 3º la toux; 4º l'hémicranie, les névralgies diverses; 5º la tuméfaction et la rougeur de la peau du uez; 6º les crises épileptiques; 7º les anomalies de sécrétion; 3º les vertiges, pouvaient dépendre de certaines altérations de la muoueus nasales.

L'auteur ne s'occupe que du vertige, et après avoir rappelé les quelques faits publiés par Hack, Masséi, Gennaro, Héring, il rapporte neuf observations inédites de malades atteints d'altérations diverses de la pituitaire, et souffrant en même temps d'accès vertigineux. Chez ces sujets, il ne s'agissait pas de sinaple coîncidence, de rencontre fortuite des accidents nasaux et vertigineux, puisque la guérison des lésions nasales a entraîné la cessation des vertices.

Les troubles congestifs de la pituitaire, le coryza aigu, la rhinite chronique, les polypes muqueux, le catarrhe naso-pharyngien sont les affections que l'on voit s'accompagner de crises

vertigineuses.

Les fluxions nasales, déterminées par des causes locales et directes (odeurs, poussières, vapeurs, air froid) ou bien résultant de causes élognées et d'ordre réflexe (légère impression de froid à la surface du corps, aux pieds, excitation génitale, infences morales) peuvent engendrer des faits vertigneux; l'auteur rapporte des faits où le vertige était provoqué par l'odeur du sulfure de carbone, par les foius au moment de la floraison, par l'ammoniaque, par le tabac à priser, et dans ce dernier cas il cité l'observation très concluenté d'un confrère.

Le coryza aigu intervient dans l'étiologie du verige au même tire que la fluxion nasale. Quant au catarrhe chronique, surtout dans sa forme hypertrophique, c'est la cause la plus fréquente du vertige nasal, et chet la plupart des malades dont il est question dans ce travail, l'examen rhinoscopique a réviél une notable hypertrophie de la muqueuse qui recouvre les cornets inférieurs ou moyens ou la cloison; souvent le vertige est ammeñ par des poussèes aiguis qui se greffent sur l'état chronique, on bien par des poussèes aiguis qui se greffent sur l'état chronique, on bien par des excitations d'ordre mécanique (contact d'une sonde, douche l'isuide, cautérisations).

Les polypes muqueux du nez doivent être parfois incriminés, ainsi que cela résulte de plusieure observations citées; de plus, le vertige coïncide surfout avec la présence des polypes petits et mobiles, une obstruction complète du nez par de grosses masses polypeuses ne déterminant pas, au contraire, de réflexes nerveux. Bafin, les troubles vertifiqueux peuvent être liés à l'existence

d'un catarrhe naso-pharyngien et de tumeurs adénoïdes.

Ge sont, en somme, des affections nasales de peu de gravité qui sevrent de point de départ aux rélexes; et Lasèque avait fait la même remarque pour le vertige gastrique se rencontrant seulement ave les maldries légères de l'estomes; l'intensité des troubles du nez étant mise de côté, il faut rechercher la cause du vertige dans une extrême sensibilité de la pituliaire, dans une certaine prédisposition individuelle tenant à l'état diathésique du siglet; le terrain le plus favorable au développement des accidents nerveux est le terrain arthritique; presque tous les individus observés étaient des rhumatisants ou des goutteux. C'est, du reste, la thèse déjà soutenue par l'auteur dans son travail sur les Rapports de l'astiene et des polypes muqueux du nex.

Le vertige nasal n'a pas de caractères propres qui permettent de le differencier des autres septees vertigineures, le diagnostic se fait par la constatation d'une affection du nez, par la constanct des symptômes suivants : éteruements, enchirèmement, na-sonnement, gêne de la respiration nasale, sécrétion exagérée de la pituliaira, l'amoiement; les eauses du vertige : odeurs, va-peurs irritantes, poussières, tabse, attouchements de la moueuse avec un stylet, eautifrastion sa ug alvano-caulèr rendroi le diagnostic assez facile. Enfin, il ne sera pas permis de douter que le vertige est d'origine nasale, lorque les accidents cesseront, grâce à une interrention chirurgicale ou médicale dirigée contre la lésion du nez.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par les docteurs Guelpa et Lucien Deniau.

Publications italiennes. — Traitement du diabète. — La thoraco-plastique dans le traitement de l'empyème. — Des injections parenchymateuses de sulfate de quinine dans les tumeors spiéniques par malaria. — Le Strophantus hispidus et la strophantine. — La lanoline. — La géoline.

Publications anglaises et américaines. - Sur le tænia commun.

PUBLICATIONS ITALIENNES.

Traitement du diabéte (Rivista clinica e terapeutica, nº 8, agosto 1887). — Le professeur de Renzi, de Naples, depuis quelque temps traite les diabétiques par une alimentation qu'il appelle mizte. Elle consiste en viande, œufs, vin et légume verts. Il a fait des études comparaires de cette méthode aver celle du doeleur Dankin, qui propose d'opposer au diabète la diète lockée.

Les résultats de ces études du professeur de Naples sont :

4° La glycosurie diminue en général avec l'alimentation lactée, mais elle ne disparalt jamais complètement. Avec l'alimentation mixte, au contraire, il oblètient la totale disparition du sucre dans la moitié des fois, et dans les autres cas une diminution moyenne des quatre cinquièmes;

2º La quantité périodique des urines et leur poids spécifique avec la diéte lactée ne s'abaissent jamais jusqu'au chiffre plysiologique, résultat qu'on obtient presque constamment avec l'alimentation des légumes frais, etc.:

3º L'azoturie diminue avec la diète lactée; mais la quantité d'urée ne se réduit jamais au point que nous atteignons avec les

végétaux, les œuîs, la viande et le vin. Car, dans ce cas, ou on atteint le chiffre physiologique, ou on s'en rapproche de bien près. Avce la diete lactée, la diminution de l'urée n'est guère que de 2 à 4 grammes:

4 Le poids du corps diminue toujours avec le régime lacté, pendant que, avec l'alimentation mixte, on en a une augmentation présque constante.

La thoraco-plastique dans le traitement de l'empréme (Gazetta doglé Ospedaf, aprile 1887). — Les doctours Crespi et Morini current l'oceasion de pratiquer huit thoraco-plastiques pour cause d'empréme. Le nombre des oétes dont ils firent la récection varie de six à sept : une fois, il fut même de dir, mais, en ce eas, l'opération fut faité en deux temps. Toujours la grécimon fut obtenue dans un espace de temps assez court, variable de quinze jours à un mois. Les conclusions des auteurs, pour le moment, soult 2 de 18 de 19 d

1º Que, dans les cas de pleurite purulente, il y a lieu de faire

précéder toujours la pleurotomie à la thoraco-plastique ;

2º Que, pour procéder à cette seconde opération, ils se déciderat toujours et seulement lorsque la rétraction de la cavité emprématique s'arrêtait (le degré de rétraction était solgnous-ment mesuré tous les trois journs); à l'exception de cas tout à fait exceptionnels, ils n'eurent jamas la nécessité d'opérer avant le quinzième jour, ni après le vingt-ciaquième, de la pleurotomie;

3º Toujours ils démolirent le plus possible de la paroi osseuse dans toute l'étendue de la cavité, soit en hauteur qu'en largeur. Ils ne jugèrent pas utile d'exporter le périoste et la plèvre pariétale que dans un seul eas (fistule thoracique spontance avec infil-

tration tuberculeuse);

4º A la réscetion costale, ils fircat suivre toujours un fort et soigné raclage de toute la cavité de l'abcès, avec le couteau tranchant:

5º Après la complète hémostase en tamponnant la cavité pendant dix-quinze minutes, après avoir abassé le lambeau musculo-cutané et adopté la paroi pleurale contre la pulmonaire, ils suturècent avec des points profonde enchevillés et avec des points superficiels noueux. Deux fois, ils n'appliquèrent point de drainage (résection de quatter et cim côtets), et le résultat fut excellent : les autres fois, on put enlever-les drains du dixième an dix-huitème four :

au de la unicame possistare que la paroi thoracique acquiert rapidement d'ans tout l'étendue de la démoltion une notable consistance, et tend à reprendre sa forme première : c'est-dire que ladépression consécutive à la thoracoplastique diminue peu à peu jusqu'à disparaître totalement. Il n'est même pas rare de la voir remplacée par une convexité. Des Injections parenehymateuses de sulfate de quinime dans les tumeurs-pléniques par-malaria (Riveista clinica e tera-peutica, giugno 1887, nº 6). — Le docteur Orazio d'Allocco, dans le service de la clinique médicale du professeur de Renzi, répéta les expériences du professeur Pario, à l'effet de constater les recultats qu'en obtient par les injections de sulfate de quinime dans le parene de la rate tuméfice à cause des fisivres internitions antiseptiques, quosqu'il n'ait injecté que de 13-40 centigrammes de sulfate de quinine, l'observation impartiale des faits l'amène aux conclusions suivantes :

4º Les injections parenchymateuses de quinine dans les tumeurs spliniques par malaria en général sont inefficaces et même nuisibles, parce qu'elles occasionnent non seulement de la douleur très vive et quelquefois de la réaction fébrile, mais aussi une réclle augmentation de l'organe;

2º Jusqu'à ce qu'on n'ait pas trouvé d'autres méthodes meilleures de traitement contre la tumeur de la rate par mainique de la rate par mainitait de la rate par mainides préparés de quinquina, et. d'après quelques observateurs, aussi à l'emploi de l'arsenie et de l'ergotine par injection parenelymateuse.

Le Strophantus hispidus et la strophantine (la Terajus Moderna, giugno 1887, nº 8; la Gazetta degli Bayladi, 1987, nº 60). — La thérapeutique s'est carichie en ces deruces temps d'un nouveau médicanent, qui parait devoir rendre de très grands services. C'est la graine du Strophantus hispidus, de la famillé des apocynées.

On en fait une leinture qu'on administre à la dose de 3-20-30 gouttes en plusieurs fois : et on en a extrait aussi un alcaloïde, la strophantine, qu'on étudie en ce moment, mais dont les

résultats ne sont pas encore suffisamment connus.

L'introduction et les premières études de ce nouveau moyen hérapeutique, nous les devons à MM. les docteurs Dresche (de Vienne), Fraser (d'Edimbourg) et Gauthier (de Naples). D'après es auteurs, le Strophartus kispidus serait un meilleur tonque et régularisateur du cœur que la spartéine; et le professeur Dresche s'avantage même la digitale; car il en aurait tous les effets sultaires, sans en présente les incorréuients; et, en certais cas, il aurait donné des résultats satisfaisants, pendant que la diritale aurait été inefficace.

Ces assertions du professeur de Vienne sont peut-être exagérées; mais ee qui paraît meontestable est que l'administration du strophantus aniène toujours la diminution de 15 à 25 pulsations par minute, et qu'en même temps que la diminution du nomne des systoles cardiaques, on constate dans ces systoles plus de tonicité, plus de force, et par conséquent de l'augmentation de la pression artérielle; et en général on obtient aussi aupression de l'arythmie, et une forte élévation de la quantité des urines émisse.

La lanoline (il Morgagni, luglio 1887, parte II, nº 31).—
La lanoline els le principe norteus qu'on extrait facilment et
en grande quantité de la laine des moutons, dans laquelle elle
se trouve mélangée aux acides gras, à de l'albumine et à toute
une série d'impuretés qui sont introduites dans la linie pendant
de dégraissage. Elle est la même substance qui se trouve en tous
elle est probablement analogue à la substance que flavrier a
décrite sous le nom d'otétinée dans la couche granuleuxe de l'épiderme. Berthelot dit que, au point de vue chimique, ce corps
a sa place entre la résine et la graises evdinaire.

La lanoline a l'apparence de crème blanc-jauoâtre, avec une tégère odeur sui generis, elle ost absolument neutre, elle ne s'aigrit pas et elle est inaltérable. Un peu plus consistante que l'axonge, seule, des corps gras, elle absorbe le double de son poids de glycérine, et plus du double d'au en formant avec ces

deux principes un mélange homogène.

Cette propriété d'absorber l'eau à un si haut degré constitue un très grand avantage à l'actif de la lanoline pour la préparation rapide des emplâtres, des onguents, etc., qui, d'après Unna, développent leur action en raison de l'eau qu'ils contiennent.

De ce rapide aperçu des propriétés de la lanoline, on peut entrevoir quel vaste champ d'applications est réservé à ce nouvel excipient, et on n'est pas étonné des appréciations très favorables qu'en fout les savants qui l'ont expérimenté. La géotine (il Progresso Medico, maggio 1837, nº 40). — Un autre excipient qui va probablement remplacer les axonges, la vaseline, et peut-être même la lanoline, est. le nouveau prineipe extrait du pétrole qu'on a appelé géoline. Ses caractères sont :

Elle est blanche ou jaune-paille, transparente, homogene, inodore, sans saveur; elle ne contient pas de matières grasses, elle est neutre, elle ne cristallise pas, elle ne s'oxyde pas, elle

ne s'altère ni avec la chaleur ni avec les acides dilués.

Elle fond à 45 degrés et se combine facilement et d'une ma-

nière liomogène avec les métaux de la Pharmacopée, avec les métalloides, et en général avec les aleains. Elle est donc préférable à la vascline et aussi à la lanoline, dont elle n'a pas l'odeur un peu nausécuse. Les ophitualmologistes commencent à en faire usage fré-

Les ophthalmologistes commencent à en faire usage frequemment comme excipient pour leurs pommades, et elle est couramment employée dans plusieurs hôpitaux de Naples.

Un de ses mérites, qui n'est pas à dédaigner, est celui d'etre d'un prix modéré bien moindre que celui de la vraie vaseline et de la lanoline.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMERICAINES.

Sur lo Trenta commun, par Lucien Deniau. — Dans une des récentes séances du Biological Club (1), le docteur Arthuir Wynne Poot (2) mointrait à ses collègues un certain nombre de Tamia sagniant. L'auteur de cette communication soutenait que l'opinion entretenue jusqu'isi en Angeleirre et en Irlande relament et la frequence comparée des deux variétés de tenia qui nous affecte le plus particulièrement est fausses. Il s'appliquit à montrer que le Tamia solium n'est pas pour le moins aussi tréquent que le Tamia saginante dit mediocanellata ou encero inermis.

Cette variété de parasites, comme le savent nos lecteuris, nous vent de l'ingestion d'un eşticerque que nous transmet le beuf. Mais son bereau est l'Afrique et l'espèce a ses foyres, je dirai presque ses autels, dans l'Abyssine, où as pérennité est assurée sous la double sauvegarde des habitudes locales et de cryances populaires. Il est peu d'Abyssins, mâle ou femelle, qui n'hébergent au moins un couple ou deux de tænias. Entretenu par la diète alimentaire commune à toutes les classes de la société, ce panelminithaissi est plus qu'accepté, il est

⁽¹⁾ Séance du 15 mars 1887.
(2) Membre du Collège royal des Médecins, professeur au Collègo royal des Chirurgiens, médecin honoraire de Meath Hospital.

souhaité comme un bienfait, est la possession d'un ou plusieurs tunias est considéré par chacun comme le palladium d'une bonne santé. A peine au sortir de l'enfance, tout sujet du nigus qui va sur ses quatre ou cinq ans ne manque pas, pour premier exploit de sa jeune dendition, de contracter un ou deux de centenitathes costidés. Loin de se désoler et de rien tenter pour prévenir ou pour guérir la maladic, tous ses efforts plus tard se borreront à modèrer le mouvement d'expansion de son parasite tutélaire. Selon la tradition, le tenia entretient chez ces habitants des pays chauds un état liquide de selles qui les met plus ou moins à l'abri des accidents inhérents à la constipation. Cette liberté du ventre diminuerait la tendance aux maladies de nature inflammatoire liées aux brusques variations de température propres à ces districts montangueux.

De fait, l'opinion populaire n'est peut-être pas aussi fausse qu'elle est étrange, et la plupart de ces malades par persuasion semblent supporter à merveille l'agent de leur maladie. L'hôte

et l'hôtclier font bon ménage.

Quand la dime que le premier prélève sur le chyle du second parait un peu exagérée, le logeur prend une doss de kousso, et cela à peu près tous les mois. Le logé, làchant son hôte de plusicurs crans, abandonne quelques anneaux, et avec eux des millions d'œufs, aux hasards de la fortune.

Quand, par un accident qui atteint inégalement les deux membres de la communauté, le ou les tenias viennent àsucomber, soit sous une dose intempestive de kousso, soit plutôt par l'effet de l'indicutable loi de contingence et de mort qui doit, nous le supposons, régir l'existence des helminthes comme elle règit celle de tout ce qui vit ich-las, l'Abyssin, privé de son tenanciero ordinaire, ne larde pas à restouver les éféments d'une et abilitante dont il fait son résal ordinaire.

et paipitante dont il tait son regal ordinaire.

Du restc, les prises périodiques de kousso, dont les Abyssins sont coutumiers, réussissent rarement à ture d'embléc l'helminthe, elles modèrent seulement son développement, et ceux qui
me partagent pas pour une raison ou une autre les opinions liygiéniques courantes, ont, comme on le sait, toutes les peines
du monde à se débarraser, de leur parssite, à l'aide aux
lousso, dont il faut alors multiplier les doses et précipiter les
prises. Mais ce scepticisme à l'égard du ver tutelaire est tout au
plus l'apanage des étrangers, qui ne tardent pas en Abyssiné a
contracter l'indiminthe s'ils ne prement les plus grandes précautions culinaires, autrement cette demi-efficacité bien connou
passif, fait au contraire merveilleuesment l'Affaire des Abyssins,
qui ne souhaitent jamais de guérir radicalement. (Vérité, en
deal erreur au délà!)

Comment reconnaîtra-t-on qu'on est en présence de telle ou telle variété de tania? et d'abord quelle est l'utilité de cette distinction, puisque le même truitement s'applique aux différents Tamias, solum, metiocamellata, bothriocephale latus, qui sont les trois principales variétés ave lesquelles le praticien a à compler? Cette distinction préventive n'est pas qu'une satisfaction théorique, son utilité est toute pratique.

En effet, si on a affaire à un Tænia mediocanellata, il est très probable qu'on réussira, à l'aide des divers moyens dont notre thérapeutique dispose, à en débarrasser le malade à coup sûr et d'emblée sans grande chance de récidive, à moins qu'il n'v ait plusieurs parasites, ou que l'helminthe jouisse d'une vitalité intense. Si, au contraire, on a affaire au Tenia solium ou au bothriocephale, il faut toujours s'attendre à un insuccès et à une récidive possible. La tête de ces deux espèces est, en effet, armée d'une couronne de croehets dont, au premier abord, on ne comprend que difficilement (selon nous) le rôle comme moyen de résistance, et la part que ees croehets prennent à la victoire du tænia, qui a à lutter à la fois contre l'intoxication produite direetement sur lui par l'anthelminthique, contre la révolte et les contractions intestinales provoquées par cet agent, enfin contre l'écrasement du flux intestinal abondant sollicité par l'action purgative du médicament drastique qu'on associe presque tou-

jours à l'anthelminthique.

Ces croches microscopiques implantés sur une tête si petite elleméme qu'on ne saurait guère l'aperceroir qu'à la loupe, semblent constituer des appendies si minuscules, des accessoires si failles relativement à la puissance des forces mises en jeu, une maehinerie si délicate vis-4-vis de la grossièreté comparative du tissu vivant qui forme les parois, presque les murs, de la prison de l'helmiothe, qu'il faut bien admettre en l'admirant le rôte de cet autre élément de mécanique qu'on appelle

l'adaptation.

C'est grace à cette prodigieuse adaptation des moyens au but, que la nature efface l'apparente disproportion des forces qu'elle met en conflit, et qu'elle peut, en restant toujours si avare de moyens, selon la formule de Milne-Edwards, se montrer cependant si prodique en résultats.

La tête du Tænia mediocanellata est au contraire désarmée (inermis), sa résistance est de ce fait diminuée dans une notable

mesure.

Nous n'avons pas à étudier ici les caractères zoologiques disintelis de ces trois espèces. On sait qu'ils portent sur la forme de la tête, la situation de la bouche, la disposition et le nombre des crochets, la couleur du socles, la forme et la teinte des eucurbitins, la disposition des organes génitaux, la longueur et la taille du temis; le Bothriecephate, étant ordinairement plus long que le Tenia solium et le Tenia inermis ou grandie (Leuckart), représentait le plus long belminhe conun, pusitu (Leuckart), représentait le plus long belminhe conun, pusitue Borrhaave fait mention d'un tenna très probablement inermis d'une longueur de 300 aunes, et qu'à l'Académie de Copenhague on aurait dernièrement parié d'un inermis mesurant 800 aunes (près de t'aliomètre). Curs-ci représentent, il est vrai le géants de l'espèce, mais il n'est pastrès rarc d'en observer de 6 à 8 mètres de longueur.

Le Tania solium, plus petit que le saginata, présente également un bien moindre volume.

Comparé à l'épais et musculeux inermis, le Solium mérite l'épithète de plana pellucida, que lui avait donnée Gœze.

Mais parmi ces caractères différentiels il co est de théoriques, d'autres d'une portée plus pratique. Outre qu'il est fort rare de retrouver le soolex dans les selles et assez difficile de reconnaître les particularités distinctives de chaque espéce par l'examen de cette extrémité, la plupart du temps il est plus utile pour le médecin de pouvoir présumer d'avance à quelle variété il va avoir fairie que de reconnaître après coup si le tennia a été complètement expulsé, quelque importante, du reste, que puisse être cette constattoin. Aussi, dans la majorité des cas, des présomp-

tions suffisantes pourront résulter de la connaissance des particularités cliniques suivantes :

Si les troubles de la santé sont accusés; si les maux de tête, les désordres nerveux, les accidents intestinaux et digestifs sont prononcés; si le teint est très plombé; si le sujet a déjà eu récemment un ver solitaire; s'il n'a pas fait usage dans un but thérapeutique ou autre de viande de bœuf crue ou peu cuite, craignez un tænia armé. S'il rend peu de cucurbitins et que ceux-ci présentent une couleur blanche assez pure, une épaisseur et une longueur peu considérables par rapport à leur lougueur; si le sujet fait un usage fréquent de chareuterie et consomme volontiers la chair du porc à l'état cru, ou simplement fumée, comme celle dont les restaurateurs et casetiers ont l'habitude déplorable d'orner leur choucroute, attendez-vous à rencontrer ce ver frèle et tenace, mais non solitaire, qu'on nomme le Tænia solium. La simple inspection d'une chaîne de quelques cucurbitins vous dira si ces petits grains de millet blanchâtre que forme en apparence sur les parties latérales de chaque annéau l'organe génital mâle (la poche du pénis) sont en alternance régulière ; l'un à gauche d'un anneau. l'autre à droite de l'anneau suivant, et ainsi de suite, auquel cas le diagnostic du Tænia solium est extrêmement probable.

Si avec des troubles fonctionnels particulièrement prononcés, le malade rend de nombreux cucurbitins, si ces cucurbitins épais ont une couleur brune ou gris salc bien marquéc, une longueur inférieure de beaucoup à la largeur de chaque article de la chaîne; si les organes génitaux sont, non irrégulièrement alternes, mais disposès sur le milieu de chaque article, où la loupe peut quelquefois découvrir une série de pénis proeminents; enfin, si le malade est d'origine suisse ou s'il vient de ce pays, diagnostiquez un Bothriocephale latus.

Si le malade a fait usage de la viande crue ; s'il accuse l'émission de nombreux proglottes, ceux-ei se détachant avec une telle facilité que, presque chaque matin, le sujet en trouve une abondante provision dans son lit, il convient de penser au Tania mediocanellata. Souvent alors le malade racontera qu'à chaque

selle il rend des longueurs considérables de son ver.

Le développement museulaire du Tania saginata, auquel chaque anneau doit son épaisseur, explique l'étonnante mobilité de l'helminthe. Jointe à la facilité avec laquelle les eneurbitins peuvent se détacher, elle donne à l'animal des mœurs assez snéciales, et par suite produit certaines particularités cliniques qu'il n'est peut-ètre pas inutile de rappeler. Elles sont pour le malade l'origine de plus d'une sensation désagréable.

L'émigration spontanée des ploglottides provoque d'abord des attouchements des plus odieux.

La facilité avec laquelle l'helminthe s'allonge et se rétracte dans l'intestin donne des sensations internes de soulèvement et d'abaissement d'un être qui voyage dans le ventre.

La vitalité de chaque anneau est incroyable. On a vu certains proglottides plongés dans l'eau tiède conserver des mouvements energiques pendant plusieurs lieures.

Leuckart eroit, avec une certaine apparence de raison, que les proglottides decouverts par Pallas sur les murs d'une chambre, à plus d'un mètre au dessus du lit d'un malade, appartenaient au Tania saginata et non au Tania solium, trop délicat pour entreprendre de semblables excursions.

Nous avons, pour notre part, observé un malade dont le Txnia inermis, épargné à deux reprises différentes par des doses maîtresses de kousso, qui n'avaient, comme à l'habitude, fait que l'émonder, puis expulsé à la suite d'une prise de grenadier d'Espagne, avait conservé une énergie et une activité telles que ses contorsions et ses ébats l'amenèrent hors du vase plein d'eau tiède où on l'avait recueilli, et qu'on dut littéralement courir après lui sur le parquet de la chambre où il se débattait.

L'atmosphère humide et chaude entretenue par les vêtements et la marelie favorise les tendances migratives de cet aventureux helminthe. Quelquefois, les malades accusent la sensation d'une chaîne humide et chaude, se glissant hors de l'anus, descendant en rampant collée aux euisses jusqu'à ce que l'abaissement de la température vers l'ouverture des manches du pantalon vienne arrêter l'helminthe dans son exode. Alors celui-ci remonte et réintègre son domicile.

Andry a vu l'extrémité d'un ver solitaire expulsé pendant la défécation rentrer rapidement dans l'intestin à chaque tentative qu'on faisait pour l'attirer au dehors.

Mais souvent, pendani le calme de la nuit, à la faveur de la chaleur bien égale du lit, surtout si la peau du sujet est moite et la taille de l'helminthe notable, l'émigration partielle du parasite hors de l'anus s'aecomplit, et l'in est pas rarce alors que l'Ordieux excursionniste pousse l'audace de sa reconnaissance (horribite dictut) jusqu'a ramper sur les différentes régions du corps du dormeur.

Ĉest pour mettre un terme à de semblables liennese que les Abyssian suent du kousso; c'est pour les prévenir que nous employons l'extrait vert éthéré des rhizomes de fougère mâle, ou encore l'écorce de rasine de grenadier d'Espagne, qui seuls, à l'exclusion des autres anthelminthiques, tels que la courge, le suc de papayer, la poudre du murenna, l'artemista, le kousso ou l'âter (deide, sont propres, avec peut-être la spigélie ou brintiincommode.

Du danger inhérent à l'emploi siterne de la térébenthine et de se dérives (British Med, Journal, janvier 1871, et the Practitioner, mars 1887).—Le docteur Harvey, de Birmingham, rapporte un cas susceptible de bien mettre en lumière le danger inhérent à l'emploi de la térébenthine chez certains sujets, et la nécessité que ce danger impose au médeent truitant de sureller avec som la possibilité d'accidents semblables chez les sujets didosvnerasses spéciales et prédisposés aux congestions rénales.

Il s'agit d'un homme àgé de einquante-six ans ct asthmatique. Celui-ci fut, vers le commencement de décembre dernier, atteint de bronchite aigue, ou probablement d'une recrudescence de sa bronchite chronique préexistante. L'expectoration était des plus abondantes et d'aspect mueo-purulent. Le 21 décembre, le malade commença à prendre la térébenthine pure, à la dosc de 10 gouttes, sur un morceau de sucre, toutes les quatre heures. Les résultats de ce traitement furent d'abord excellents. L'expectoration diminua progressivement jusqu'à rien dans les vingtquatre beures: la dyspnée s'amenda aussi considérablement. Mais au bout de seulement trois jours de traitement, le malade commença à sc plaindre de douleurs intenses dans la région du rein gauche, douleurs qui dardaient en s'irradiant dans tout le bassin et dans la euisse gauche. En même temps, l'hématurie et la strangurie apparaissaient. La cessation du traitement térébenthiné, l'application locale de cataplasmes, l'emploi de l'opium à l'intérieur, amenèrent une rapide détente et un rapide soulagement. La cause de cette congestion doit être attribuée à la térébenthine. L'observation a établi que les dérivés de la térébenthine, le terpinol et la terpine, partageaient avec la drogue originelle les mêmes propriéés puissamment congestives de l'appareil urinaire et rénal, aussi recommande-t-on de n'en user qui avec la plus grande circonspection chez tous ceux chez que on peut soupconner un état congestif ou même une tendance à la congestior rénale. Cels sont les polyraiques, les albuminuries les prostatiques, les néphrétiques, et naturellement et surtout les brightiques.

BIBLIOGRAPHIE

Traité des méthodes techniques de l'anatomie microscopique (bistologie, embryologie et zoologie), par MM. Lee et Henneguy. 1 volume in-8°, chez Doin. à Paris.

La technique histologique a fait, depuis quelques années, de notables progrès, et il était nécessaire que les notions et les méthodes de cette technique fussent réunies et condensées dans un seul ouvrage.

La difficulté, en effet, est grande pour le travailleur, lorsqu'il s'agit de retrouver dans les revues spéciales la description exacte des procédés dont on peut avoir besoin.

A ce point de vue, le livre de MM. Lee et Henneguy aura rendu aux histologistes un réel service.

Ce livre n'est pas destiné aux débutants qui n'ont jamais fait d'histologie ni manié le microscope; il ne renferme pas, en effet, la description des instruments ni la manière de s'en servir, les commençants n'ayant, pour connaître oes détails, qu'à s'adresser au traité remarquable du professeur Ranvier.

Ce livre de technique s'adresse surtout à ceux qui font des recherches originales et qui veulent avoir sous la main une sorte de rade-mecum, où l'on puisse trouver rapidement les formules générales et une apprédiation sur leur valeur relative. On devra se servir de cet ouvrage beau-coup plus comme d'un diretionaire que comme d'un livre didactique.

Le livre est divisé en deux parties : dans la première, les auteurs ont ciudié avec un grand luxe de détails tout ce qui a rapport aux métions générales de l'histologie snimale : firation, dureissement, colorations, niculation, couspes, liqueitons, mecarition, etc. A chaeune de ces opérations sont consacrès plusieurs chapitres entiers dans lesquels les plus ministeux détails sont décrits avec soin; l'oraque les auteurs out result à des citations, l'indication bibliographique est donnée avec le plus grand soin de façon à permettre aux travailleurs de recourir à l'original.

La seconde partie renferme l'exposé des méthodes spéciales applicables en embryologie et en listologie courante. MM. Lee et Henneguy ont surtout étudié avec le plus grand soin la technique histologique des invertébrés qui forment, on le sait, le plus vaste champ d'études pour l'anatomie générale. Tout cela est exposé clairement, sans détails inutiles et avec toute la précision que comporte un pareil sujet.

S'il noas était permis de formuler une critique, d'ailleum légère, nous reprocharions aux anteurs d'avoir d'iliminé de leur livre la telànque microbienne. Nous pessons, en effet, que la baciériologie ne doit par sessorit uniquement, comme le dit M. Hennegur, à l'anadome pathologique, et nous ercyons au contenire qu'il y aurait tout profit asset bies pour la hysologie que pour la pathologie, à étailer le smicrobes en débore des des siologie que pour la pathologie, à étailer le smicrobes en débore des des dissions anatomiques: c'est, selon nous, pour avoir ignoré les notions été-mentaires sur la structure et la physiologie de ces petits êtres que de médecha, d'ailleum éminents, ont pu faire fanses route et émettre des conclusions au moins enfrantaires.

Mais co ne sont là que des critiques de détail, et f'on ne saurait trop louer M. Henneque' d'avoir offert au lecteur français, en le complishage, en le complishage, en le complishage microscopique, la traduction du Biroctomaist's Fade-mecute de M. Lee. Noss essaurions mieux faire, en terminant cette trop rapide analyse, que de rescommander la lecture de ce traité technique à lous ceaux qu'uniferent l'histologie, sans s'effrayer de la quantité de détails qu'on y trouve; car, en cal, le lux est de riguere, et l'histologie nevi que par la précision de menss détails de technique. Ajoutons que l'exécution typographique de l'ovvarge fait homner à l'éditeur et ne laisse rien à désirer.

Dr H. Dubief.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De la dilatation artificielle de l'uterus et de ses applications an traitement des affections de cet organe. — La mèthode de dilatation permanente artificielle de l'uters, telle que l'a décrite le docteur Vuillet, est inoffensive. Elle est possible dans le plus grand nombre des ess. Cependant il peut se difficielle que l'addition de l'addit

neomiete. Au point de vue du diagnostic, cette méthode peut rendre de grands services eu permettant l'exploration totale de la cavité utérine par le toucher et par la vue. Elle constitue un mode de pansement très précieux de la muqueuse utériue et assure l'asepsie complète de la eavité utérine. Appliquée au traitement de l'endometrite chronique, cette méthode peut rendre de grands services, soit qu'on l'emplore seule, soit qu'on l'associe au raclage de la cavité utérine.

Nous n'avons pas, cependani, à

l'exemple de M. Charpentier, à nous prononcer d'une manière absolue sur sa valeur dans ce cas. (Toussaint, Thèse de Paris, 1887.)

Des indications du racinge de l'intérus dans le cas de fongosités. — On pent diviser les fongosités en deux classes : les fongosités beniques et les fongosités malignes. Les indications du raclage diffèrent dans chaounc de ces classes.

Le raclage est un moyen précieux de diagnostio, en ce sens qu'il permet d'examiner, sous le microscope, la nature des fongosités contennes dans l'utérus. Il permet, par suite, de porter un pronostic, favorable ou défavorable, suivant les cas, et il est démontré qu'employé avec précaution, il constitue uoe

opération bénignes. Le raciage est surfout indiqué dans le cas d'hémorrhagies aboudantes. Il ne doit cependant être employê que si les moyens ordinaires et faciles out échoué, sans pour cela être considéré comme une opération de dérnière ressource.

Dans les longosités maligoes, le raclage est iudiqué pour les hémorrhagies, la douleur, la leucorrhée fétide, enfin pour l'infection. Quand l'opération est décidée, il

faut choisir, pour la faire, la deuxième semaine qui suit les règles. Le choix de la curette est également très important et varie sui vant les indications spéciales à chaque cas. (Mélik, Thèse de Paris, février 1887.)

Contribution à l'étude de l'étudegie et des symptômes de la chute de la matrice, compliquée de cystocéte. — Les efforts continuels nécessités par les professions pénibles exposent les femmes au prolapsus presque autant que les grossesses multiples.

Le prolapsus utérin, même au début, s'accompagne de cystocèle vaginale.

Dans les descentes de matrice anciennes et volumineuses, la hernie de la vessie est souvent très pro-

anciennes et volumineuses, la hernie de la vessie est souvent très pronoocée; la rectocèle a toujours un moindre développement. Dans les desceles anciennes, les

Dans les desceoles anciennes, les douleurs son peu intenses, disparaissent par le repos; les troubles de la miction ne son! pas foujours ren rapport avec is degré de cystociel. L'absence de calouis chez les maiades soumis à notre observation en nous empêche pas d'admettre les cooclusions de M. Varnier, qui démontre la fréquence relative des cystocèles compliquées de calouis. La descente de la matrice prédis-

pose à la stérilité et à l'avortement. Les femmes de la classe ouvrière atteintes de cotte affection ne retirent que très peu de bénéfice de l'emploi des pessaires. (D' Dutonrier. Thèse de Paris, juin 1887.)

VARIETES

Ecole Pratique. — M. le docteur E. Desnos, ancien interne des hôpitaux, commencera, à l'Ecole pratique, son cours sur les affections de l'urèture et de la prostate, le vendredi 11 novembre, à daq heures ; il le continuera les lundis et vendredis suivants.

NÉCROLOGIE. - Le docteur RIEMBAULT, membre correspondant de l'Académie de médecine, à Saiut-Etienne (Loire).

L'administrateur-gérant, O. DOIN.

HYGIÈNE THÉRAPEUTIQUE

Conférences de l'hôpital Cochin

NEUVIÈME CONFÉRENCE

De l'hydrothérapie dans le traitement des maladies chroniques

Par le docteur Dillardin-Braumetz.

Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochin.

MESSIEURS,

Dans la dernière leçon, nous avons étudié les effets physiologiques de l'eau froide et ses différents modes d'application; nous allons maintenant examiner les bénéfices que nous allons en tirer pour la cure des maladies.

- Les effets thérapeutiques de l'eau froide découlent de son action physiologique, action que l'on peut rapporter aux cinq chapitres suivants :
- 4º Effets sur la circulation. Activité plus grande imprimée à cette circulation, oxygénation plus active du sang, stimulation des organes hémato-poiétiques; d'où l'application de l'hydrothéranie à la cure des anémies et des chloroses.
- 2º Effets sur le système nerveux. Fonctionnement des cellules de la moelle, régularisation des fonctions du grand sympathique, de la moelle et du cerveau. Ce qui fait de l'hydrothérapie un des agents les plus actifs et les plus puissants de la cure des maladies nerveuses et en particulier des névroses.
- 3º Action sur la nutrition. Par l'activité plus grande qu'elle imprime aux phénomènes cellulaires, l'hydrothérapie occupe une place importante dans la médication tonique et reconstituante. Aussi est-elle appliquée avec avantage au traitement des affections consomptives et diathésiques.
- 4º Les effets révulsifs que détermine l'application de l'eau froide sont aussi utilisés, dans les congestions viscérales (congestions hépatiques, spléniques, utérines, etc.). Nous verrons iel l'hydrothérapie aous rendre encore des services.
 - 5° Lorsque l'action de l'eau froide est prolongée, elle abaisse TONE CXIII. 10° LIV. 28

la température. C'est done un médicament antithermique, et à ce titre elle occupe une place importante dans le traitement des maladies aiguës et fébriles.

Désirant consacrer à ces propriétés antithermiques de l'eau froide une leçon spéciale, je ne m'occuperai donc dans cette conférence que des applications de l'eau froide aux maladies apprétiques et chroniques, en suivant l'ordre que je viens de vous indiquer.

Mais, avant d'aller plus loin, il est bon que je vous expose, aussi rapidement que possible, quelques considérations générales sur les indications et contre-indications de l'hydrothérapie. Elles sont tirées soit de l'état du sujet, soit de la saison, soit enfin des établissements mêmes où est appliquée l'hydrothéranie.

Commençons d'abord par les indications et contre-indications tirées de l'état du malade, et ici nous aurons à examiner 'àge, le sexe du sujet, la façon dont il supporte l'eau froide, les maladies chroniques dont le sujet est porteur ou les maladies intercurrentes qui peuvent se produire dans le cours du traitement

On pent appliquer l'hydrothérapie à tout âge, et dès la naissance nous vojons certains médecins préconiser les lotions d'eau froide chez l'enfant. Cependant, dans la vieillesse et surtout dans la vieillesse très avancée, il faut appliquer l'eau froide avec une certaine réserre, réserve qui découle surtout des maladies chroniques qui l'rappent labituellement cet âge avancé et qui constituent des contre-indications formelles à l'emploi de l'Inydrothéranie.

La question du sexe soulève deux points intéressants au sujet des indications et des contre-indications : l'un concernant la patiente, l'autre le médecin. Pour la patiente, faut-il donner la douche pendant l'époque menstruelle et pendant la grossesse?

Priessnitz avait répondu affirmativement pour la première de ces questions et les règles n'interrompaient jamais le traitement hydrothérapique. C'est même depuis une pratique courante en Allemagne et en Angleterre. En France, le plus grand nombre des hydropathes se refusent à administrer l'eau froide pendant les époques menstruelles, et cela malgré Pieur, qui avait suivi les principes de Priessnitz et avait conseillé de continuer le traitement hydrothérapique pendant les règles.

Il en est de même de la période de grossesse, et, sauf des cas tout à fait exceptionnels, la grossesse est une contre-indication absolue. En est-il de même de la période de lactation? Nullement, et les femmes qui allaitent et qui sont fatiguées et épuisées par cet allaitement, peuvent tirer un bénéfice des douches proides. Sculement ces douches peuvent provoquer le retour des froides. Sculement ces douches peuvent provoquer le retour des règlées, et c'est là un point sur lequel votre attention doit toujours être appelée.

La femme réclame aussifeertains ménagements dans l'application de l'hydrothèrapie, surtout à cause de la congestion facile de l'utérus et de ses annexes. Sous l'influence de l'eau froide, le sang afflue de la périphérie vers les organes abdominaux; aussi voit-on souvent se produire des congestions utérines et ovariques après l'administration des douches froides, surtout lorsque ces douches ont une trop longue durée. Je vous recommande donc d'administrer des douches froides très courtes chez les femmes, et de plus de doucher les pieds avec de l'eau chaude, et, s'iln'y a pas de/douche d'eau chaude, de placer pendant l'application du froid les pieds de la malade dans un baquet d'eau chaude.

Pour le médecin, la question qui se pose à l'égard du sexe est la suivante : Faut-il qu'il douche lui-même ses malades femmes ?

Gertains hydropathes ont adopté la doctrine qui vent que le médicin seul soit compétent pour administrer les doucles; aussi, fidèles à leurs opinions, ne confient-ils jamais à des mains étrangères l'application de l'eau froide. C'est la, messicurs, une cangération manifeste. Que le médicin prescrive avec la plus grande rigueur comment devra être faite l'application de l'eau froide, je l'accepte voloniters, mais quant à exiger que, seul, il soit capable de faire cette application, cela me paraît absolument inutile, je dirai plus : inconvenant.

Fleury, qui avait adopté cette manière de voir et qui y tenait rigoureusement la main, a pu juger par lui-même des inconvénients d'une pareille méthode, et les scandales soulerés par un procès célèbre, dont les gens de notre génération ont encore conservé le souvenir, ont montré les dangers de pareilles pratiques. Laissez done doucher les malades femmes par des douchcuses, et n'intervencz que dans des circonstances exceptionnelles où votre présence est absolument jugée nécessaire pour l'application de la douche.

La manière dont les malades supportent l'eau froide fournit encore quelques indications et contre-indications générales. La essaishilité casgérée de certains sujets, et en particulier de certaines malades, est souvent telle qu'elles ne peuvent supporter l'action de l'eau froide, qui provoque chez elles des suffications et des palpitations assez intenses pour rendre excessivement pénible l'action de la douche. Dans ces cas, il faut habiture la malade à l'action de l'au froide par des douches à température décroissante, et, avec de la patience, on arrive toujours à vaincre cette répulsion pour les premières applications de l'eau froide.

Il est un autre phénomène très fréquent, qui se produit loraqu'on prend les douches froides sur la tôte. Ce sont des dou-leurs, à l'ensemble desquelles on a donné le nom de céphalalgie hydrothérapique, douleurs qui sont surtout caractérisées par une sensation de resserrement des tempes cértrémement pénible. Yous éviterez cette céphalalgie à l'aide des moyens suivants : on hien on ne faisant pas somber la douche en pluie sur la de, ou bien en ayant soin de doucher les pieds avec de l'eau chaude de 40 à 50 degrés; ou hien encore en plaçant les pieds dans un haquet contenant de l'eau chaude de 36 à 38 degrés; ou bien enfin, en utilisant la douche à température décroissante dont la température initiale sera de 24 à 28 degrés.

Gertains malades ne réagissent pas sous l'influence de l'eau froide ou ont unc réaction incomplète. Comme e'est cette réaction que nous recherchons toujours dans les applications de l'eau froide, il est bon de surveiller ce point avec soin, et vous comtetre ces réactions incomplètes soit en donnant des douches de quatre à cinq secondes de durée, soit en employant la douche écossaise, soit surtout en activant la réaction par des frictions séches et par des mouvements.

Tout malade ne peut pas être impunément soumis à l'hydrothérapie; il est, en effet, des maladies qui constituent des contreindications formelles à l'emploi de cet agent thérapeutique. Aussi devez-vous avec grand soin examiner votre malade avant de conseiller une cure par l'eau froide. Votre examen devra surtout porter sur l'état du cœur, des vaisseaux et des poumons.

Les maladies organiques du cœur constituent une contreindication à l'emploi de l'eau froide, l'impression du froid provoquant, en effet, des perturbations du côté du cœur qui peuvent avoir et qui ont eu des conséquences funestes.

L'état des vaisseaux, et en particulier l'artério-sclérose, soit qu'elle porte sur l'aorte, soit qu'elle porte sur l'aorte, soit qu'elle frappe les vaisseaux de l'encéphale, doit aussi vous faire apportér de grands ménagements dans l'emploi de l'hydrothérapie. On a raison de craimdre dans ces cas des congestions encéphaliques trop vives, amenant la rupture des capillaires altérés.

Pour les affactions du poumon, ou est bin d'être d'accord sur ce sujet, et lorsque je vous parlerai des indications de l'hydro-thérapie dans la cure des affections consomptives, et en particulier de la philisies pulmonaire, je vous montrerai que si en Franca nous sommes peu disposés à doucher nos tuberouleux, il n'en est pas de même en Allemagne, où l'on voit des curse par l'eau froide entreprises même chez les tuberouleux aux périodes les plus avancés de la maladie.

Les affections intercurrentes aiguës ou subaigues qui surviennent dans le cours d'une cure hydrothérapique, doirent faire interrompre dans la plupart des cas l'emploi de l'eau froide. Mais dans cette question d'interdiction, il faut faire intervenir l'intensité même de cette affection, et tandis qu'une bronchite intense devra faire cesser le traitement, un rhume très léger permet de le continuer. Vous devez être guidés en ce cas par la résistance du sujet.

L'hydrothérapie peut être pratiquée en toutes saisons, et par les hivers les plus froids comme pendant les étés les plus chauds, on peut toujours mettre en pratique un traitement par l'eau froide. Il faut cependant reconnaître qu'à mesure que la température extérieures erferioldi, les douches sont plus pénibles. Aussi, le printemps, l'été et même l'automne sont-ils les saisons les plus agréables pour commence une cure par l'eau froide.

Nous venons de voir successivement les indications et contreindications générales tirées de l'état du sujet et de la saison, et il ne me reste plus, pour être fidèle au programme que je me suis tracé, qu'à vous dire quelques mots des établissements hydrothérapiques.

Ces établissements nous 'rendent de grands services. Outillés d'une façon fort compléte, dirigés par des hommes qui se sont consacrés tout spécialement à l'hydrothérapic, placés quelque-fois dans des conditions sanitaires et alpestres qui complétent la cure par l'eau froide, ces établissements sont dans les meilleures conditions pour la cure des malades. Mais, reconnaissons-le bien vite, ils ne sont pas indispensables, et sauf des cas où l'application de l'eau froide demande d'extrêmes ménagements, on pent appliquer l'hydrothérapie soit dans les établissements de bains, qui sont aujourd'hui tous ou presque tous munis d'appareils spéciaux, soit même au domicile des malades.

Parmi les conditions qui imposent le placement des malades dans un établissement spécial d'hydrothérapie, on doit mettre certaines nérvoses et à leur tête l'hystérie. Chez certains nérvopathes, et en particulier chez des hystériques, il est absolument nécessaire pour leur traitement de les séparer du milieu qui les entoure, ce qui exige le placement dans un établissement hydro-thérapique spécial. Malheureusement, ces établissements reçoivent surtout des nérvopathes, le malade quitte ainsi un milieu nerveux pour retomber dans un autre tout aussi funeste pour le traitement de son affection.

Que vous dirigier votre malade sur un établissement spécial ou simplement dans un établissement de bains, il faut que vous prescriviez avec soin, dans son ordonnance, comment devra être pratiquée cette hydrothérapie. Vous indiquerez done la nature de la doucle, sa température, sa durée, le point qu'elle doit atteindre, les mesures qui devront être prises après la doucle, etc. et le soin que vous mettre à faire votre prescription monter, au malade l'importance que vous attachez à ce mode de traitement.

Une fois ces considérations générales exposées, nous allons passer rapidement en revue les différentes affections chroniques où l'hydrothérapie pourra étre appliquée arcc succès, ot nous suivrons ici l'ordre que j'ai adopté au début même de cette lecon. Médication tonique par excellence, régénératrice des globules sanguins, l'hydrothérapie est un des traitements les plus utiles dans la cure des anémies et des chloroses. Scheuer (de Spa), qui a surfout insisté sur l'emploi de l'eau froide dans le traitement des états chloro-anémiques, montre que les bons effets de traitement résultent des actions physiologiques de l'eau froide, actions multiples qui peuvent être rapportées aux six chefs sui-rants.

1º Activité plus grande des fonctions du système nerveux ;

2º Réveil de l'appétit et amélioration des fonctions digestives; 3º Meilleure distribution et meilleure répartition de la masse du sang;

4º Rétablissement des fonctions de la peau ;

5º Perfectionnement progressif de l'hématopoièse par la régénération des hématies et leur retour à un chiffre et à une valeur individuelle physiologiques;

6° Augmentation des combustions intimes dans les éléments anatomiques des tissus.

Dans la cure des états elloro-anémiques, ce sont des douches froides de très courte durée qu'il faut employer. Bottey reut que cette durée ne dépasse pas deux à trois secondes, mais que l'eau soit au plus à 8 degrés. Cette température est rare dans nos câblissements hydrothérajques, aussi je vous conseille des douches à la température de 40 à 14 degrés, mais durant de dix à quince secondes. Il faut activer la réaction par des frictions sèches et de l'exercice.

Selon que vous aurez affaire à des chloroses ménorthagiques ou aménorrhéiques, votre formule hydrothérapique doit un peu varier. Dans la première forme, il faut doucher les pieds avec de l'eau froide et localiser les effets de la douche sur la partie supérieure du corps. Dans l'autre forme, c'est-à-dire lorsqu'il y aura de l'aménorrhée, il faudra doucher les pieds avec de l'eau chaude et faire porter la douche froide sur les reins et le trone.

Je vous ai dit que les maladies organiques du cœur constituaient à mon sens une contreindication absolue à l'emploi de l'hydrolhérapie, et je maintiens cette opinion. Si l'on a obtenu par l'emploi de l'eau froide la cure de troubles cardiaques, c'est que l'on a confonda, œux qui dépendent, de l'anémie avec œux qui résultent d'une lésion valvulaire, et je passe maintenant à l'application de l'hydrothérapie dans les maladies du système nerveux.

C'est surtout dans les maladies chroniques du système nerveux que l'on fait usage de l'hydrothérapie, et pour mettre de l'ordre dans esté énumération, je vais successivement examiner les applications de l'eau froide dans le nervosisme, les névroses, les névralgies, et enfin dans les maladies de la moelle et de l'encôbhale.

Le nombre des nervosiques, des neuralaxiques va sans cesse grossissant et cette progression croissante résulte des conditions sociales dans lesquelles nous vivons. Comme c'est dans le trait-tement de cet état bizarre et proféque que l'hydrothérapie compte le plus de succès, on comprend que c'est l'une des causses de prospérité des établissements hydrothérapiques, et dans la statistique de l'établissement Saint-André, de Bordeaux, publiée par Bolmas, nous vorons en effet que les nervosiques forment les 60 pour 100 des troubles nerveux traités dans cet établissement

On peut dire que tous ces nervosiques, tous ces déséquilibrés sont tributaires d'un triple traitement : hydrothérapie, gymnastique, hygiène alimentaire.

Je vais vous exposer tout à l'heure comment vous devez employer l'eau froide chez ces malades; dans les leçons précédentes, je vous ai parlé de la gymnastique : il me reste à vous dire quelques mots de l'hygiène alimentaire.

Depuis que Bouchard, par ses belles recherches, a appelé de nouveau l'attention sur la dilatation de l'estomac, on peut établir cette règle qui souffre peu d'exceptions, c'est que chez le plus grand nombre de ces nerrosiques et pseudo-hystériques, il existe une dilatation de l'estomac. On peut même ajouter cette autre loi que, s'il s'agit d'une femme et que si la dilatation de l'estomac est considérable, il existe concurremment une ectopie du rein droit.

Si la pathogénie de cette ectopie est facile, puisque la dilatation de l'estomac amène une congestion du foie, q ui l'habitude du corset permet d'expliquer l'abaissement du rein droit, il n'en est pas de même de la relation qui existe entre la dilatation de l'estomae et ces états nerveux. Est-ce le mauvais fonctionnement du système nerveux qui a préexisté et a favorisé la dilatation? Est-ce, au contraire, la dilatation qui détermine ces phénomènes ? Nous ne savons; mais, en tous cas, il est un fait aequis, e'est qu'une bygiène alimentaire bien comprise et s'appliquant à la dilatation de l'estomae soulage les malades, et je vous renvoie, à cet égard, à mes conférences (1) de l'année dernière sur l'hygiène alimentaire.

Mais revenons à l'application de l'eau froide. Comment doitelle être faite clez les neurataxiques? Iei, toutes les formes de l'hydrothérapie peuvent être appliquées, et cela selon le genre des accidents nerveux.

S'agit-il d'un nervosique à excitabilité très grande, à sensibilité de la peau exagérée, c'est l'eau tempérée à 28 degrés que vous devez employer; c'est, en effet, l'action sédative qu'il faut en pareil eas.

S'agit-il, au contraire, d'un neurataxique triste, déprimé, c'est l'action tonique de l'eau froide qu'il faut rechercher, et vous devez lui conseiller des douches froides de 40 à 12 degrés, très courtes, suivies de frictions énergiques.

L'état de dépression est-il encore plus marqué, et avons-nous affaire à un véritable hypocondriaque mélancolique, vous devez alors produire par l'eau froide une stimulation plus vive encore et un effet excitant: vous l'obtiendrez par la douche écossaise.

A côté de cet état nerveux, il faut placer l'hystérie, qui a avec et état des points de contact si nombreux et si intimes, qu'il est souvent bien difficile de séparer la neuralaxie de l'hystérie, et cela d'autant plus que nous trouvons aujourd'hui un grand nombre d'hommes hystériques, l'ei encer l'hydrothérapie s'impose, et comme pour le nervosisme, elle doit varier sclon les formes de l'hystérie.

Dans les formes excitantes, de beaucoup les plus fréquentes, oc sont les douches sédatives, c'est-à-dire les douches de 38 à 30 degrés, que vous devez ordonner. Dans les formes dépressives, ce sont d'abord les douches toniques très froides et très courtes qui

⁽¹⁾ Dujardin-Beaumetz, Hygiène alimentaire, Paris 1887, p. 211.

TONE CXIII. 10° LIV. 29

sont les plus avantageuses, ou hien encore les douches révulsives, c'est-à-dire les douches écossaises.

Ces applications variables de l'hydrothérapie aux manifestations si protéiques et si changeantes de l'hystérie rous expliquent les causes des succès et insuccès de l'eau froide et vous mortrent aussi la nécessité de suivre pour ainsi dire chaque jour les résultats de cette application.

Dans les cas graves, d'hystérie, il faut joindre à ces applications d'eau froide l'isolement. L'hystérique troure souvent, pour ne pas dire toujours, dans le milieu où elle vit, des aliments incessants à ces manifestations nerveuses. Il faut donc la séparer de ce milieu pour obtenir de l'hydrothérapie un bénéfice réel.

Vous placerez donc vos malades liyatériques graves dans ces téablissements liydrothérapiques où l'on regoit des malades. Malheureusement, ainsi que je vous le disais, il y a peu d'instants, comme le plus grand nombre des personnes qui fréquentent ces téablissements sont atteintes elles-mêmes de troubles nerveux, le malade quitte un milieu mauvais pour retomber dans un mieu qui ne, vaut guère mieux. Mais cependaut, comme l'accoutumance n'est pas encore faite, vous pouves, pendant les premiers mois, bénéficir de ce chancement.

Sigualée par Giannini, comme utile dans l'épilepsie, l'hydrothérapie a surtout été employée par Fleury, par Rosenthal, par Nothnagel, et récemment Bricon et Bourneville (1) ent étudié ses effets dans le mal comitial. Leur conclusion est que si l'hydrothérapie est impuissante à guérir l'épilepsie, elle étoigne les accès et améliore considérablement l'état des malades soumis à ce traitement. Malgré cette inefficacité relative de l'eau froide dans l'épilepsie, elle nous rend cependant de grands services dans la cure de cette affection, et voici pourquoi : elle nous permet de mainteuir l'administration de lautes doses de bromure sans amener une trop grande dépression chez le malade.

Lorsqu'on est, en effet, obligé de donner à des épileptiques

Bourneville et Bricon, Recherches cliniques et thérapeutiques sur l'hystérie, l'épilepsie et l'idiotie pour l'année 1886. Paris, 1887. — P. Bricon, Du traitement de l'épilepsie. Paris, 1882.

des doses journalières de 8, 9, 40 et même 12 grammes de bromure de potassium, on comprend facilement les effets dépressifs d'une pareille médication. Aussi ces malades sont-ils toujours somnolents et leur intelligence et leur esprit sont-ils dans un état de torpeur très promoncé. Vous ne combattrez cette dépression que par l'hydrothérapie, et, hien entendu, ce sont les douches froides et courtes ou les douches écossaises, c'est-à-dire l'action tonique et révulsive, que vous devrez rechercher.

Je vous dirai peu de chose de la chorée. La gymnastique et l'hydrothérapie sont une des bases du traitement de eette névrose. Vous devez surtout ici employer des douchos tièdes, et cela d'autant plus que la nature rhumatismale de l'affection réclame dans l'emploi de l'ean froide de grands ménagements. J'arrive main-enant à l'emploi de l'hydrothérapie dans la eure des névralgies,

L'hydrothérapie est un agent curateur de la douleur; ansai l'al-no- mejhoyée avec succès dans la cure des nérnalgies. Ici, les formules hydrothérapiques sont variables, selon la nature de la nérralgic. Mais, en général, c'est l'action révulsive que l'on recherche surtout, et par cela même la douche écossaise est surtout employée; on a même voulu aller plus loin dans les effets révulsiés de l'eux froide et l'on a imaginé l'aquapuncture,

Cette aquapuncture consistait à lancer avec une grande force un jet d'ean filiforme sur la peau, cette eau traversait les tissus, terminant ainsi des effets révulsifs d'une haute intensité. Malgré les succès obtenus par Siredey, qui se trouvent consignés dans la thèse de son déve Servada, l'aquapuncture a été abandonnée, parce qu'il a paru démontré à tous les observateurs que ce mode de révulsion était heaucoup plus douloureux que les autres procédés, sans leur être supérieur (1).

Dans les névralgies d'origine rhumatismale, vous devez faire intervenir des températures élevées, et on peut utiliser ou les étuves sèches ou lumides, ou bien encore les douches de vapeur.

L'application de l'hydrothérapie aux maladies de la moelle et du cerveau a donné lieu à des discussions fort intéressantes,

Siredey, Traitement des névralgies par l'aquapuncture (Bull. de thérap., 1873, t. XCIV, p. 467.— Servaga, Thèse inaugurale, Paris, 1872.

et si des opinions si diverses et si opposées ont été émises sur la valeur d'une cure hydrothérapique dans les affections chroniques de la moelle et du cerveau, c'est qu'on n'a pas toujours eu soin de bien préciser les cas et surtout les périodes de la maladie où l'eau froide est applicable.

Pour les maladies de la moelle, cette distinction présente la plus haute importance. La douche froide, de courte durée, dirigée le long de la colonne vertébrale avec une certaine force, determinant des phénomènes congestifs du côté de la moelle, pourra être appliquée avec succès dans tous les cas où l'anémie de la moelle est la cause des accidents observés. Dans tous ceux, au contraire, où il existera de l'excitation et de la congestion médullaire, cette eau froide ne peut avoir que des inconvénients.

Done, dans la congestion médulaire, dans les myélies à leur période congestire, dans les seléroses, lors des poussées actives qui précèdent le travail hyperplasique, la douche froide sera plus unisible qu'utile, et vous ne pourrez utiliser alors que les douches d'eau tiède. C'est là une formule hydrothérapique recommandée par Delmas et par Beni-Barde. Lorsqu'au contraire ces phénomènes congestifs auront disparu, vous pourrez abandonner les effets sédatifs des douches tièdes et recourir aux effets toniques de la douche froide.

Le traitement des affections de la moelle et des seléroses en particulier demande done de la part du médein une extrême surveillance et une grande habitude des pratiques hydrothérapiques. Aussi en essaurais trop, messieurs, rous recommander d'apporter tous vos soins à la prescription de l'hydrothérapie chez vos tabétiques, car vous pouves, par un mauvais emploi de l'eau froide, agerager considérablement leur situation.

Ce que j'ai dit à propos de la moelle, je puis le dire à propos du cerveau, et les mêmes ménagements doivent être employés pour l'emploi de l'eau froide dans la cure de ces affections. Pour ma part, toutes les fois que je constate des lésions du côté du cerveau, lésions matérielles, bien entendu, je me refuse à conseiller l'hydrothérapie, craignant toujours que les troubles circulatoires méningés qui se produisent sous l'influence de l'eau ne viennent aggraver l'état du malade.

Je vous signalerai, sans y insister, l'emploi de l'hydrothé-

rapie dans les vésanies érébrales. Depuis longtemps, on a conseillé l'hydrothérapie dans la cure des différentes formes de folie. La encore, comme pour les maladies de la moelle et du cerveau, les résultats ont été contradictoires, parce que l'on n'a pas toujours en soin de bien préciser les indications et les formules hydrothérapiques applicables à chaque cas en particulier. Tout dépendra de l'état de congestion ou d'anémie des centres nerveux. Che zt le mélancolique à forme dépressive, l'eau froide peut rous donner de bons résultats, tandis que dans la paralysie générale à forme congestive, cette même douche froide ne fera qu'aggraver la situation. Il vous faudra donc encore mettre beaucoup de ménagement dans l'emploi de l'hydrothérapie dans le traitement des troubles intellectués.

L'hydrothérapie, vous ai-je dit, est un des plus puissants modificateurs de la nutrition. Aussi, toutes les fois que celle-ci est altérée ou troublée, a-t-on conscillé l'emploi de l'eau froide et ceci me conduit à rous parler des effets de l'hydrothérapie dans les maladies consomptives et diathésiques.

Comme type de ces maladies consomptives, nous prendrons la phthisie pulmonaire. En Prance, nous nous montrons, en général, peu partisans de l'emploi de l'hydrothérapie dans la cure de la phthisie pulmonaire confirmée, et, malgré les affirmations de Fleury et les observations qu'il avait publiées à cet égard, la plupart de nos confrères n'emploient pas l'eau froide dans la cure de la tuberculose. Beaucoup d'entre eux, même, seraient prêts à soutonir la parole de Valleix (1), qui prétendait que c'était commettre une énormité que de soigner par l'eau froide les malades atténis de phthisie.

Il n'en est pas de même en Allemagne, où l'on voit l'hydrohérapie appliquée au traitement de la phthisie pulmonaire, à ses périodes les plus avancées. Cependant, Priessnitz, qui ne pouvait distinguer les différentes affections de la poitrine, repoussait impitorahlement de Groefenberg les malades atteints de toux ou de dyspnée.

La statistique la plus intéressante sur les résultats obtenus

⁽¹⁾ Valleix, Coup d'æil sur l'hydrothérapie (Bull. de thér., 15 août 1848, p. 103).

par l'eau froide dans la eure de la tuberculose nous a été fournie par Sokolowski (1), qui nous a montré qu' à l'établissement de forbresdorf (en Silésie), sur 106 eas de tuberculose se subdivisant ainsi : 60 au début, 17 avec philuisic confirmée et 29 avec consomption évidente, après six mois de traitement par l'eau froide, 39 mahades auraient guéri, 34 auraient été notablement améliorés, 19 simplement améliorés, 7 n'out pas eu de résultat, 3 auraient vu leur état s'aggraver et 4 serient morts.

Ces chiffres seraient des plus favorables, et, si on s'y rapportait entièrement, on serait tout dispose à employer l'eau froide aux périodes avancées de la maladie. Mais je erois que c'est aller un peu trop loin; et, dans le traitement de la phthisie, c'est surtout comme moyen prophylaetique que l'hydrothérapie proprement dite pourra vous rendre quelques services, et Jacecoud a cu raison d'insister sur ce fait (2). Modificateur puissant de la untition, l'eau froide ici viendra avec les autres moyens fournis par l'hygiène, permettre de constituer chez les individus prédisposés à la tuberculose par leur hérédité, un terrain impropre à la culture du hoeille tuberculeux.

Lorsque la phthisie est confirmée, il faut mettre beaucoup plus de ménagement dans l'emploi de l'eau froide, sans ceperadant la repousser absolument, ear, comme l'a signalé Peter, c'est là un moyen qui lutte avec avantage contre les suers si abondantes des tuberculeux. Ici, vous commencerce par vous servir de l'eau tiède ou de l'alecol, et, après chaque lotion, vous servir de l'eau tiède ou de l'alecol, et, après chaque lotion, vous servir de l'eau tiède ou de l'alecol, et, après chaque lotion, vous servir petronne de l'entre de la maladie, je crois que l'hydrothérajue ne peut avoir que des inconvincients.

A côté de la phthisic, je placerai trois maladies où la nutrition est profondément altérée : le diabète, la polysarcie et la

⁽¹⁾ Sokolowski, Traitement de la tuberculose par l'hydrothérapie (Bull. de thér., 1877, p. 343).

⁽²⁾ Jaccoud, Curabilité et Traitement de la phthisie pulmonaire, Paris, 1881. p. 118 et 119.

goutte. Ici encore, l'hydrothérapie peut vous rendre de grands services.

Clue les diabétiques gras, l'hydrothérapie, jointe à un régime alimentaire approprié et à la kinésithérapie, constitue un ensemble de trailement qui permet de tonifier le malade et de modifier d'une façon favorable ses actes nutritifs. Vous pourrez employer cie les douches froides et ne faire intervenir la chaleur sous forme de douches tièdes ou de douches écossaises que si la peau est séche et fonctionne incomplètement.

Ce que j'ai dit, pour le diabèle, je le répéterai pour l'olésité. lei encore, les douches froides, les friécions énergiques et le massage sont parfaitement indiqués. Il est même une formule hydrothérapique qui est applicable au traitement de l'obésité et qui amène, comme l'ont montré plusieurs observateurs, et en particulier de Saint-Germain, une rapide diminution dans le poids, c'est le bain de Hammam où l'on combine à la fois les effets de la chaleur et de l'eau froide avec cœux du massage et des frictions.

Quant à la goutte, nous devons distinguer la goutte aiguë et le goutteux dans l'intervalle de ses accès.

Pour l'accès de goutte, il est un procédé hydriatique qui soulage souvent le patient : ce sont les compresses mouilées dont on entoure l'articulation malade et que l'on renouvelle très fréquemment.

Dans l'intervallo des accès, le goutleux est encore tributaire de l'hydrothéraje, et, cela sous ses trois formes c'ouches toniques, douches sédatives et douches révulsives. Chez les goutleux atoniques, c'est la douche révulsives. Chez les goutleux atoniques, c'est la douche froide qu'il faut employer; chez les goutleux congestifs, es sont les douches tièdes dont il faut vous servir; enfin, chez les podagres dont la peau fonctionne mal, vous pourrez user des douches écossaises. Mais, dans tous ces cas, il faudra, avant de prescrire ces différentes formes, surveiller avec le plus grand soin l'état des reins et des vaisseaux, l'artério-selérose étant extrêmement fréquente chez les podagres.

Le rhumatisme dans ses différentes manifestations est encore tributaire du traitement hydrothérapique; non pas, bien entendu, aux périodes aigués de la maladie, ni chez les malades atteints d'affections cardiaques, mais chez les rhumatisants à marche chronique et chez les individus arthritiques.

L'activité imprimée à la circulation capillaire de la peau endurcit, pour ainsi dire, cette demière, et atténne sen-circine sensibilité aux changements de température; elle active aussi la nutrition toujours troublée chez les rhumatisants. Bien entendu, il vous faudra apporter de grands ménagements dans l'administration de l'eau froide, car il ne faudrait pas par une application intempestive ou mal dirigée de cette eau réveiller des douleurs articulaires. Encore ici, vous éviterez souvent cet inconvénient en vous servant de l'eau tiète.

Il est encore une forme balnéaire très applicable à ces rhumatismes: ce sont les hains de vapeur et surtout les bains russes ou tures. Il est même un mode tout particulier d'administration de la vapeur d'eau, la douche de vapeur, qui est exclusivement réservée au traitement des douleurs rhumatismales à leur période airus.

L'hydrothérapie, dans l'albuminurie, joue un rôle considérable, rôle parfaitement expliqué par la relation si étroite qui existe entre les reins et la peau. Les récents travaux de Semmola nous ont même montré que cette relation entre la peau et les reins n'était pas seulement physiologique et qu'au point de vue pathologique, on trouvait chez les brightiques une altération de la peau caractérisée par une atrophie de la couche de Malpighi et des glandes sudoripares. Aussi, dès 1861, le médecin de Naples insistait-il sur la nécessité du bon fonctionnement de la peau chez les brightiques. Mais toutes les formules hydrothérapiques ne sont pas applicables à ces cas ; les douches froides à haute pression sur la région des reins ne peuvent avoir que des effets nuisibles, et c'est ici le triomphe des douches tièdes et même. chez les malades résistants, des douches écossaises. Vous pourrez aussi uscr du maillot sec et surtout de frictions énergiques sur toute l'enveloppe cutanée.

J'en aurai fini, messieurs, avec cette longue énumération des applications de l'eau froide dans les maladies chroniques, lorsque je vous aurai signalé les effets révulsifs de l'eau froide, pour combattre la congestion des organes splanchniques à l'état chronique. Au premier rang de ces congestions, il faut placer celle du foie et celle de la rate. C'est Fleury qui s'est montré le plus ardent propagateur de cette méthode hydrothérapique, pour combattre les hypérémies de ces deux organes, et les succès qu'il a obtenus montrent toute l'importance de cette méthode. Aussi chez les individus qui reviennent des pays chauds, avec des foies volumineux, ou bien chez ces palustres qui ont une rate de grandes dimensions, vous obtiendrez par des douches froides, de courte durée, dirigées sur ces organes, une action résolutive viridente.

Les affections utérines ont été aussi soumises au traitement hydrothérapique et on a fait ici intervenir les douches locales dites vaginales. Il faut se montrer, messieurs, très réservés dans l'usage de l'eau froide à ce sojet. Pour diriger un pareil traitement, il faut des mains expérimentées, car les formules hydrothérapiques sont variables selon les périodes de la maladic et même suivant les circonstances journalières qui peuvent survenir. Mais tout le monde se platt à reconnaître les inconvénients des douches vaginales trop fortes et trop prolongèse. Ces douches, lorsqu'elles viennent ains frapper l'utérus trop hrutalement, congestionnent l'organe et ses annexes et provoquent souvent des hémorrhagies et des douleurs abdominales vives.

De même que les congestions utérines, les congestions anales et rectales peuvent être traitées par l'hydrothérapie. Ches les hémorholidires constipés ou ches les malades atleints de prolapsus du rectum, la douche froide est parfaitement indiquée. Dans les cas de spasme anal, qui accompagne si fréquemment les fissures de l'anus, on voit souvent disparaltre les symptômes en employant une douche percutanté péri-anale.

La spermatorrhée est encore une des maladies où l'hydrothérapie est appelée à vous rendre de grands services. Ici vous pouvez employer des douches percutantes sur la région des reins et sur le périnée.

Enfin, dans cette affection assez fréquente chez les jeunes filles et les jeunes gens, l'incontinence d'urine, l'eau froide, appliquée soit à l'état de douches, soit de lotions, est un traitement qui doit être toujours mis en usage.

Dans cette longue et fastidieuse énumération, j'ai omis bien r. cxu. 10° Livr. 30 des cas où l'hydrothérapie a été employée, ne vous signalant que les principaux. Mais si vous vouliez avoir sur ce point des données plus complètes, je vous renverrais au beau traité de Beni-Barde (1), travail magistral et des plus complets, et à l'excellent manuel de Delmas (2).

Mais l'hydrothérapie ne s'applique pas seulement aux cas pathologiques ; elle doit entrer pour une grande part dans les prescriptions d'hygiène. Pavorisant la nutrition, régularisant les fonctions du système nerveux, réglant la circulation de différents organes splanchniques, l'hydrothérapie s'applique merveilleusment au développement de l'homme. Aussi devex-vous exiger que dans nos grands établissements scolaires, on installe des services de doucles.

Pour moi, qui depuis bien des années ai été appelé à diriger le service médical de plusieurs établissements scolaires de jeunes filles, j'ai toujours tiré un excellent parti de ces douches, comme mesure générale. Il en est do même pour les grandes agglomèrations d'hommes, pour l'armée par exemple, où les douches, comme moyen do propreté et surtout comme agent tonique, doivent être largement administrées.

Enfin, à un âge plus avancé, les pratiques de la douche journalière sont encore utiles. Aussi devons-nous applaudir et encourager tous ceux qui dans les lieux où l'on excree ses forces, comme les salles de gymnastique, les salles d'armes, etc., ont aiouté des appareils hydrothérajoues.

Telles sont, messieurs, les considérations genérales que je voulais vous présenter sur l'hydrothérapie comme agent curateur dans le traitement des maladies chroniques et comme moyen hyviénique.

Dans la prochaine leçon, nous étudierons l'action antithermique de l'eau froide et son application à la curc des maladies aigues et fébriles.

⁽¹⁾ Béni-Barde, Traité d'hydrothérapie, Paris, (1874; Manuel d'hydr méd., 2º édit., Paris, 1883.

⁽²⁾ Delmas, Manuel a hydr., Paris, 1885.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

De la cyrtographie,

STÉTHOMÉTRIE ET STÉTHOGRAPHIE (1);

Par M. le docteur Maurer, Médecin principal de la marine.

Difficultés pour mesurer la longueur. — L'instrument de Nielly ne porte pas de graduation, de sorte que lorsqu'on vent connaître le périmètre de l'hémithorax, on est forcé d'ouvrir l'instrument, et de le mesurer après l'avoir rendu rectiligne. C'est là évidemment une perte de temps. Or, il m'a paru préférable de joindre un ruban métrique à la lame métallique. La longueur est ainsi obtenue sans autre recherche. Le zéro de la graduation concordant avec le point épineux, il suffit de lire le chilire correspondant au point sternal (2).

Difficulté pour maintenir l'appareil. - Pour que la mensuration des deux hémithorax soit comparable, et que le clinicien puisse en tirer des indications sérieuses, il faut être sûr que les sections mesurées sont bien symétriques. Or, la manière de procéder avec les deux appareils précédents ne me paraît pas donner toute garantie à cet égard. D'une part, en effet, les appareils se déplacent facilement, et, d'autre part, aueune trace ne subsistant sur le premier hémithorax examiné, il est difficile, quand on examine le second, de savoir si les deux sont bien mesurés à la même hauteur. C'est pour éviter cette eause d'erreur, que dans mon appareil la lame métallique a été glissée dans un lacs qui fait tout le tour du thorax, et qu'une boucle peut le retenir. Je puis m'assurer ainsi que le laes est bien horizontal, et que la section qu'il limite est bien perpendiculaire à l'axe vertical; je puis, du reste, à mon aise, le remonter ou le baisser à volonté, jusqu'à ce que je sois sûr du résultat. Les boucles maintenant l'appa-

⁽¹⁾ Suite et fin. - Voir le précédent numéro.

⁽²⁾ On pourrait objecter que le périmètre de la poitrine est augmenté de l'épaisseur de l'instrument; mais cette erreur étant constante, les résultats ne me paraissent pas moins comparables.

reil, mes mains restant libres, je puis ainsi procéder avec le plus grand soin à la measuration; ajoutons de plus que je puis y mettre tout le temps désirable. Enfin j'ai eu en même temps et le périmètre de l'hémithorax examiné, et le périmètre total, de sorte que lorsque, changeant lestéllographe de côté, j'en viens à meaurer le côté opposé, comme je connais le périmètre total, ne puis être sûr, en le ramenant, d'excerce la même pressoin et d'étudier ces deux hémithorax dans des conditions identiques de dilatation.

A ces imperfections je pourrais en joindre beaucoup d'autres, mais j'estime que ce sont là les plus importantes. Les autres, du reste, vont se présenter tout naturellement à nous dans la description qui va suivre. Je décrirai successivement l'instrument et le procédé.

Description de l'instrument. — Le stéthographe se compose : 1º D'une lame de plomb de 2 centimètres de large, de 2 millimètres d'épaisseur et de 60 centimètres de long;

2º De deux lacs cousus par leurs bords et formant une gaine dans laquelle la lame de plomb se trouve servée, puis se continuant dans un espace de 60 centimètres, ce qui donne à l'instrument une longueur totale de 1º 20 (fig. 2);

3° D'une houcle ordinaire cousue à l'extrémité des lacs renfermant la lame de plomb, et permettant de fixer l'instrument sur la poitrine pendant qu'on la moule exactement et qu'on lit les mesures:

4° D'un ruban métrique, fixé sur la gaine dans une étendue de 50 centimètres, dont le zéro correspond à la boucle et dont le reste flotte libre de même que le lacs.

Description du procédé. Position du sujet. — De m6me, et plus encore que pour le stéthomètre, il est plus avantageux de donner au malade la situation verticale. Il est, en effet, important ici de pouvoir circuler autour du malade, pour s'assurer que la lame de plomb se moule exactement dans tout son parcours. Si le malade ne peut rester debout, il faut au moins le faire associr sur un siège autant que possible dépourvu de dossier. Ici encore, tout vêtement doit être supprimé. On ne saurait se donner trop de commodités pour assurer l'exactitude de son observation. Quelle que soit la position doptée, le malade

doit avoir le trone droit, symétriquement placé, et regarder droit devant lui, sans chercher à voir ce qui se passe.

Position de l'opérateur. — Dans ce procédé, comme dans les deux précédents, on ne prend qu'un hémithorax à la fois. Or, c'est toujours de ce côté que doit se trouver l'opérateur.

Position de l'aide. — La prisence d'un aide est indispensable, et, autant que possible, il doit être choisi dans le monde médical, ou au moins hospitalier. Si done la stéthographie doit avoir lieu dans la élientèle, îl ne faut pas craindre de se laire accompagner par son aide. Si 'on veut avoir conflance dans ses



Fig. 2.

résultats, il ne faut rien négliger pour augmenter ses garanties d'exactitude.

L'aide se place du côté opposé à l'opérateur.

Lieu d'élection. — Plus je prends de tracés stéthographiques, et plusje me convaines de l'impossibilité de remonter plus haut que l'articulation sterno-xyphodiéenne. C'est donc ce point que je propose de prendre comme point de repère habituel. Si pour une cause queleonque on donnait la préférence à un autre, il serait donc indispensable de l'indiquer dans l'observation,

Application du stéthographe. — Le malade ayant pris la position indiquée, et les recommandations étant faites pour qu'il la garde pendant tout le temps que va durer l'opération, on trace au crayon dermographique une croix sur la ligne médiane, au niveau de l'articulation sterno-xyphoidienne, et une ligne sur la série des apophyses épineuses.

Plagant ensuite le zéro du stélhographe au niveau de la croix sternale de telle manière que le bord inférieur de l'instrument affleure l'articulation, on le conduit, en le tenant d'assez près, sur la partie latérale d'abord, et ensuite sur la partie postérieure de la poirtine, en lui donnant autant que possible, du premier coup, un trajet horizontal. On y arrive assez facilement en le dirigeant sur la marque faite sur la ligne dos apophyses épinouses. Dès que la bouele a été placée en avant, l'aide s'en est emparé, et s'attache désormais à la maintenir en place, tout uussi bien en hauteur que dans le sens horizontal. Ce role demande, du reste, toute son attention. Dès que l'opérateur a dépassé les apophyses épinouses, l'aide applique la main qui lui reste disponible sur ce point, et maintenit le stéthographe par une pression écale et constante.

L'opérateur continue à appliquer la lame de plomb, et arrivé à son extrémité, saisit le lacs, vient le passer dans la boucle et serre l'appareil d'une manière suffisante pour que la pression qu'il cerree faeilite son maintien en place, maintien en place qui est en plus assuré par l'aide.

C'est là le premier temps. Mais on se trompernit si l'on penait pouvoir obtenir aussi rapidement un bon tracé. Pour y arriver, il faut revoir l'appareil dans toute la circonférence, s'assurer qu'il n'est pas descendin, que le zéro u'a dévic ni à droite ni à gauche, que la pression exercée par l'appareil est uniforme dans toute l'étendue, enfin que son bord inférieur se moule exactement sur le thorax.

Points de repère. —"Cos, divers Jpoints Jvérifiés, on prend les points de repère. Ges points de repère ont pour but de s'assuror que les deux hémithorax seront pris dans des conditions identiques. Ils sont au nombre de deux: A, le premier, est le périmètre total. Il se prend à l'aide du ruban métrique ranceid jusqu'au zéro. Nous lpourrons done, quand nous replacerons l'appareil du obté opposé, être sur que la pression escrecée par l'appareil et la méme. B, le second, consiste, en une sèrie de

traits de crayons dermographiques suivant des deux côtés le bord supérieur de l'instrument.

Mensuration. — Ce n'est qu'après s'être donné cette double garantie que l'on s'occupe de prendre les mesures. Deux sont à prendre : la première est celle de l'hémithorax, qui est donnée par le chiffre qui correspond à la ligne des apophyses épineuses, et la seconde est le diametre antéro-postérieur, que l'on prend par-dessus le séthographe.

Ces deux dimensions prises, on dépasse le lacs de la boucle, et en tenant le stéthographe par les points correspondant aux deux extrémités de l'hémithorax, on le transporte sur le papier sur lequel on doit reproduire la courbe.

Papier métrique. — Dans les procédés précédents, c'était du papier ordinaire ou transparent qui recevait le tracé, et les deux hémithorax étaient comparés en les appliquant l'un sur l'autre et par transparence. On pouvait ainsi dire le plus souvent si l'autre et par transparence. On pouvait ainsi dire le plus souvent si rot était plus grand que l'autre, mais seulement d'une manière approximative. Je pense avoir donné beaucoup plus de rigueur à cette appréciation, en me servant d'un papier métrique. Celui que j'ai adopté a des carrés de 5 millimetres de côté, de sorte que les quatre font le centimètre carré.

Une des lignes étant prise camme diamètre antéro-postérieur fictif, je dispose le stéthographe sur ce papier, de telle manière que le zéro corresponde à ce diamètre, et que le chiffre indiquant la longueur de l'hémithorax lui corresponde également. Mais, de plus, pour étre sûr que l'écartement est hien le même, je me sers du compas d'épaisseur dont le stéthographe doit toucher les branches.

Ce n'est qu'après m'être donné cette nouvelle garantie que le crayon est conduit le liong du bord inférieur de l'instrument, celui même dont j'ai pris soin de constater l'application exacte.

Redressement de Finstrument. — Le premier hémithorax étant tracé, il faut redresser l'instrument avant de prendre le second. On y arrive en le redressant d'abord par une traction modérec, ensuite, en le laissant tomber un certain nombre de fois sur une table, à plat et sur chacun de ses cótés; on peut aussi le battre entre la table et un corps dur quelconque, même un liver edic. Deuxième hémithorax. — ¡Le stéthographe étant redressé, on procède à son application du côté opposé, en suivant les mêmes règles.

Pour être sûr qu'on le place à la même hauteur, on a non seulement les deux marques des deux lignes antérieure et postérieure, mais aussi les traits horizontaux marqués sur toute la circonférence. Enfin, l'appareil étant bouclé, le périmètre total

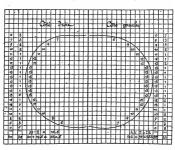


Fig. 3.

nous indiquera si la pression est bien la même que la première fois, on bien si nous devons la modifier.

Après s'être assuré de ces deux points, on lit la longueur du second hémithorax comme le premier, et le stéthographe étant porté de nouveau sur le papier métrique, le second hémithorax est tracé comme le premier.

Appréciation de la section thoracique. — On a ainsi le périmètre des deux hémithorax. Pour connaître leur superficie, il suffit de compter les carrés que chacun d'eux comprend, et de diviser le total pour avoir la superficie en centimètres carrés, Les carrés qui sont traversés par le périmètre sont invariablement comptés comme un demi-carré, la compensation s'établissant forcément.

Cette opération, du reste, et moins longue qu'on pourrait le croire. Si, en effet, nous jetons un coup d'œil sur la figure reprécentant un tracé et ses calculs, on verra que par une disposition des plus simples, on peut se dispenser de recommencer chaque fois la numération de tous les carrés de chaque ligne (fig. 3).

Si, en effet, dans une première ligne nous avons trouvé 9 carrés complets, en inscrivant ce chiffre 9 dans le dernier carré, nous pourrons nous dispenser, en comptant la ligne suivante, de repartir du diamètre fictif. Il suffira de partir du neuvième carré et ainsi des lignes suivantes. Pour faciliter ce petit calcul, je conseille de procéder ainsi qu'il est indiqué sur la figure.

Tel est le procédé qui est résulté des divers perfectionnements que j'ai apportés soit aux instruments de Woillez et de Nielly, soit à leurs procédés. Ses principaux avantages sont les suivants:

4º De donner exactement la section thoracique qui est l'élément qui nous intéresse le plus dans la plupart des cas dans lesquels nous faisons les mensurations;

2º De permettre de traduire la surface de section par des chiffres dont la comparaision est beaucoup plus facile dans le langage écrit, aussi bien que dans le langage narlé:

3º Enfin, grâce aux précautions que j'ai indiquées et aux points de repère de présenter plus de garantie que les autres.

Telles sont, messieurs, les différentes considérations que j'avais à vous présenter sur les divers procédés permettant de mesurer la poitrine et d'évaluer ses divress modifications. Vous le voyez, ils peurent se grouper dans quatre méthodes, ayant chacune plusieurs procédés, et se répatissant en mombre égal dans la stéthométrie et la stéthographie. A la première appartiennent les méthodes du périmètre et des diamètres, et à la seconde les procédés de Woillez et de Nielly, permettant de mesurer le périmètre et le mien donnant en plus la section.

Je ne reviendrai pas sur leur valeur relative. Je me suis assez longuement expliqué à cet égard. Fidèle seulement à la méthode que nous avons suivie jusqu'à présent, je me contenterai de résumer ce qui précède sous forme de conclusions.

Ces conclusions seront les suivantes :

4º Les divers procédés de mensuration de la poitrine comprennent deux grandes méthodes : la stéthométrie et la stéthographie :

2° Ces deux méthodes diffèrent essentiellement l'une de l'autre en ce que la première ne donne que des dimensions, tandis que la seconde donne en plus la forme de la poitrine;

3º La stéthométrie comprend deux procedés: celui du périmètre et celui des diamètres.

Le procédé du périmètre est à rejeter, parce que le périmètre n'est pas forcément proportionnel à la surface;

4º Celui des diamètres, tel que le pratiquait Chomel, peut rendre quelques services; mais il est très imparfait;

5º Modifié dans le sens des indices, il mérite de rester dans la clinique, dans laquelle il rendra des services; à la condition de bien préciser sa technique;

6° Ce même procédé trouvera toutefois, je pense, sa plus grande utilité dans les mesures anthropologiques;

7° Les procédés de Woillez et de Nielly, supérieurs aux précédents, demandent cependant à être modifiés ;

8º Less deux principaux reproches que l'on puisse adresser à ces procédés sont : 1º d'avoir une technique manquant de précision, et 2º de ne pas permettre d'apprécier d'une manière assez exacte la section thoracique;

9 C'est pour remédier à ces deux inconvénients, et à quelques autres non moins importants, que j'ai proposé mon procedé;

10° La technique a été complétée par les points de repère : périmètre total, diamètre antéro-postérieur, traits de crayon circulaires :

11º La section thoracique sera mieux appréciée, grâce à l'emploi du papier métrique qui permet de mesurer la surface à un quart de centimètre carré près.

Ainsi modifiée et ainsi appliquée, je suis convaincu que la stéthographie peut rendre de grands services à la clinique, et je ne saurais trop yous engager à l'employer.

Mais, de même que pour tous les procédes cliniques, la stétho-

graphie demande une certaine habitude. Il faut donc vous exercer à la pratiquer, si vous ne voulez pas que votre inhabileté vous fasse perdre le hénéfice des indications précieuses que cette méthode peut vous donner.

CORRESPONDANCE

Des injections de jus de citron dans les épistaxis.

A M. le docteur Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Les moyens employés pour combattre les épistaxis sont très variés, mais peu efficaces dans les cas graves et il n'y a pas alors à espérer grand'chose du perchlorure de fer, du scigle ergoté, du tamponnement simple, etc., etc.; d'autres plus sérieux ne sont pas exempts dedanger, le tamponnement double par exemple, sur lequel Gosselin et Martineau ont jeté une défaveur méritée. Il faut excepter cependant la méthode de révulsion sur la région hépatique pratiquée par M. Verneuil et qui a donné à ect éminent chirurgien d'excellents résultats. Me basant sur les idées physiologiques émises dans son cours par mon sayant maître le professeur Germain Sée (voir Union médicale, 1875). i'avais recours dans les premières années de ma carrière aux injections d'une solution concentrée de bromure de notassium. mais, à la suite de quelques échees, l'idée me vint de substituer le jus de citron au bromure, et depuis douze ans que je l'emploje dans les hémorrhagies nasales les plus rebelles, provenant de maladies du cœur ou du foie, jene l'ai jamais vu manquer son effet, même après douze ou quinze heures d'insuccès avec tous les hémostatiques connus. Ce moyen, que je n'ai trouvé mentionné nulle part, m'a surtout rendu de grands services chez les enfants. où le tamponnement double a de plus graves inconvénients que cliez l'adulte. Voici ma facon d'agir ; à l'aide de la seringue en verre à injections préthrales, je commence au préalable par laver à l'eau fraîche la narine saignante afin de la débarrasser des caillots qui peuvent s'y trouver, puis j'arrive immédiatement à l'injection d'une pleine seringue de jus de citron fraichement exprimé; au bout d'une à deux minutes le sang cesse de couler, sinon je renouvelle mon injection, mais une scule ordinairement

Est-ce uniquement à l'acide citrique que le suc doit son action ? je ne le crois pas, car par deux fois je me suis servi sans résultat d'une solution concentrée d'acide citrique et il m'a fallu revenir immédiatement au citron. D'ailleurs le suc se compose, suivant Proust, d'acide citrique, d'acide malique, de gome d'extractif auer, de mucilage d'albumine végétale et de quelques sels. D'aprèsmon expérience, i fluxt donc, eston toute probablic, tattribuer à cet ensemble les propriétés hémostatiques observées et non à l'acide citrique pris sojément.

Enfin, en terminant, je me permets de faire remarquer que ma méthode paraît avoir cet avantage sur celle du professeur Verneuil de pouvoir être pratiquée plus promptement.

D' GENEUIL.

Montauvon (Charente-Inférieure), le 9 novembre 1887.

REVUE DE MÉDECINE LÉGALE ET D'HYGIÉNE

Par le docteur A. Deschamps (de Riom), Médecin adjoint de l'hôpital de Riom, médecin consultant à Châteiguyon.

Empoleonnement, par le gaz de l'éclairage. — Perrencione senseiles. — (Dannisme invelère deur un héréditaire dépenées. — Mort par pendaison. — Un eas de pédresaite du chien sur l'homme. — La suruenage intellectuel. — Le service municipal de la préservation de la variole à Bordeaux. — Les étuves à désinfection. — Projet d'organisation de l'hygiène publique.

Empoisonnement par le gaz de l'éclarrage, par le docteur Paul Bruneau (Annales d'hygiène publique et de médecine légale, août 1887). — Ce travail est divisé en six parties : « 1° Etude toxicologique des éléments du gaz de l'éclairage. »

— L'oxyde de carbone est l'élément trainment toxique; au-dal de Apur 100, il cause la mort en trente su soixante minutes. Comme sa présence n'est d'aucune utilité pour le pouvoir éclairant du gar, il est à souhaiter qu'on arrivé a s'en débarrasser. Les autres gaz, hydrogène bicarboné, protocarbure d'hydrogène, autre, oxygène et accityléne sont à peu près inofficnsifs.

« 2º Pénétration du gaz de l'éclairage dans les habitations, » — Les circonstances qui facilitent l'entrée du gas sont less suivanles: A, fuite dans la canalisation de la rue, soit par une rupture des conduits dans le sol, soit par une mauvaise installation des siphons, soit par l'ignorance ou l'incurie des ouvriers la clargée des réparations, et auxques il est défendu d'employer la glaise et le ciment; B, le gaz perd son odeur en traversant les couches de terrain; C, la superficie du sol est gelée (les accidents sont plus fréquents en hiver); D, les habitations chauffices font aspiration; E, la pression des gazométres augmente.

- « 3º Symptômes et lesions de l'empoisonnement par le gaz de l'éclairage, » Dans les intoxications lentes, il se produit de la langueur, de l'inappétence, de la céphalalgie, des vortiges puis tout passe si l'on change de milieu. Dans l'intoxication aiguë, il y a une perte totale de la connaissance et une prostration des forces telle, que la victime est réduite à l'impuissance; la mort arrive par asphyxie, quelquefois précèdée de vomissences et de convulsions. Le Lésions antomiques : plaques rouges sur la peau des cuisses et du trone; sang rouge clair, fluide, présentant au spectroscope deux raise d'absorption se du finale, présentant au spectroscope deux raise d'absorption qu'elles restent inaliérables sous l'influence du sufflyérate d'ammoniaque; les méninges et les organes abdominaux sont congestionnés; la moqueuse trachéo-bronchique est rouge et recouverte d'une écume blanchâtre.
- « 4º Prophylaxie. » Dans la fabrication du gaz, les ouvriers les plus exposés à subir l'intoxication sont ceux qui sont employés au travail des cornues : les salles d'énuration ont moins d'inconvénients, mais ceux qui y travaillent présentent parfois des éruptions cutanées que M. Layet rapporte aux vapeurs hydrocarbonées. Quant aux travaux sur la canalisation, ils ne sont pas non plus sans dangers, et il serait utile de conseiller aux ouvriers séjournant dans une tranchée profonde le port d'un appareil d'inhalation. - Pour la canalisation qui laisse toujours, quoi qu'on fasse, filtrer une certaine quantité de gaz, il faudrait employer le moyen mis en usage à Marseille et qui consiste à enfermer les conduites de gaz dans un second canal étanche communiquant avec l'extérieur par des tuyaux s'ouvrant dans les candélabres, et faisant office de cheminée d'appel. - On devra en outre proscrire les siphons, et les remplacer par un nouvel appareil dans lequel le siplion vient se déverser dans un réservoir communiquant avec la chaussée, ce qui permet de reconnaître facilement la production des fuites.

« 5° Traitement de l'empoisonnement. » — Soustraire les malades au milieu qu'ils respirent; frictions, ventouses, respiration artificielle, saignée et enfin transfusion du sang.

« 6º Conduite du médecin légiste dans les émpoisonnements par le gaz de l'éclairage. » — Il ne peut y avoir de difficulté que dans le cas où l'accident est causé par une fuite sous la chaussée, et oû le gaz, en filtrant à travers le sol, s'y est débarrassé de son odeur. Il faut alors avoir recours à l'expérimentation. Des chiens seront placés à l'endroit oû les victimes auront péri, et les conditions de l'expérimentation étant reproduites, on canditions de l'expérimentation étant reproduites, on candy en pectrale du sang, analyse des gaz du sang). On peut aussi avoir recours au procédé climique de Fodor, qui permet de doser des quantités très minimes d'oxyde de carbone : a près de doser des quantités très minimes d'oxyde de carbone : a près de los certification.

avoir pris soin de mettre les chores dans l'état où elles se trouvaient et en tenant compte des circonstances multiples qui président à la pénétration du gaz, on fait des prisse d'air dans la chambre où a ce lieu l'accident. On z,ite ensuite 10 ou 20 litres do cet air avec du sang convenablement dilué; l'hémoglobine absorbe l'oxyde de carbone qu'il contient. On chauffe alors ce sang dans un ballon dans lequel on fait passer un courant d'air purifie pur une solution de chiorure de palladium. L'oxyde de carbone, mis en liberté, est entrefiné par le courant d'air dans de carbone, mis en liberté, est entrefiné par le courant d'air dans — Le sang ovagarboné conserve très longtemps ses a cardons, ce qui permetaux experts n'ayant pas les instruments nécessaires d'en envere des échantillos dans les laboratoires soéciants.

Perversions sexuelles. — Onanisme impulsif chez un heréditaire dégénéré (Rapport lu à la Société de médeeine ligigle des médeeins légistes, par M. P. Garnier, 13 juin 1887). — Il s'agissait d'un individu arété pour avoir rolé à l'étalage d'unagasin de nouveautés un mannequin rerêtu d'une longue matinée blanche.

Le juge d'instruction, frappé de la bizarrerie de ce délit, avait present un examen médical, dout voici le résume : antécédents héréditaires; père ivrogne; oncle paternel enfermé dans un saile; rèrée atteint de débilité mentale, sujet à des accès delirants; sa mère et une sœur, nerreuses et mélancoliques. Personnellement, il présente une mauvaise conformation du crâne, et une déséquilibration des facultés mentales. Depuis l'âge de quinze ans, à la suite d'une discretie de la verie de la suite d'une monancia bizarre qui le domine sans cesse : la vue d'un tablier blanc, quel que soit le sece de la personne qui en est revêtue, le trouble et provoque un désir vénèrien tel, qu'il s'en empare pour le souiller de son sperme.

A plusieurs reprises, il a été arrêté/pour vol de tabliers blancs. Pour échapper à cette obsession et ne plus voir de tabliers, il s'embarque comme matelot et trouve la tranquillité à bord, mais chaque fois qu'il descend à terre, les mêmes désirs se reproduisent et toujours les mêmes vols. Faigué de ces tentations continuelles et plus fortes que sa volonté, ilentre au monastère de la Trappe. Là, pour vaincre sa chair, il s'impose les privations les plus dures, les mortifications les plus rigioureuses et les plus variées, et il dat une cause générale d'édification. Tout causif d'une mélancolie inceplicable qui lu fait quitter le convent, sur le conscil des on supérieur. Il revient à Paris, où il se remet de nouveau à voler des tabliers blancs pour les placer dans son lit et se livrer près d'eux à l'onanismo. Enfin on l'arrête à Bercyunsoir qu'il escaladait un mur pour entrer dans une maison.

Cet individu, conclut le très intéressant rapport de M. Garnier,

est manifestement un héréditaire. Atteint de dégénérescence mentale, il présente une lésion des facultés morales, une perversion morbide du sens génésique l'eutralinaut irrésistiblement à des actes étranges. Il doit être considéré comme irresponsable et être interné.

De la mort par pendaison (Association francaise pour l'avancement des sciences, Toulouse, 1887). - M. Gosse (de Genève) communique deux cas, dans lesquels le sillon de la corde était perpendiculaire à l'axe du cou ; il n'y avait pas constriction du larynx, les voies aériennes n'avaient pas été obstruées et il n'existait pas d'ecclymoses sous-pleurales. - Pour se rendre compte du mécanisme de la mort, il se soumit à des expériences personnelles: au moyen d'une fourche, il fit la compression bilatérale des gros vaisseaux, et à deux renrises différentes perdit connaissance au bout de deux minutes et neuf à quarante secondes. Dans ces eas-là on meurt, dit-il, non par asphyxie, mais par congestion cérébrale et méningée. On trouve alors à l'autopsie de vastes ecchymoses méningées et péricrâniennes. Cette connaissance explique très bien la possibilité de la pendaison quand les pieds reposent à terre ; la compression porte alors sur les parties latérales plus que sur le larvnx.

Un cas de pédérastie du chien sur l'homme (Société de médicine légale, août 1887). — Un médecin est appelé pour donner ses soins à un jeune homme de dix-huit ans présentant une plaie de 2 à 3 centimètres, intéressant l'anns. Le malade racoute qu'un jour, appelé par ses maltres au moment où il se faissit servir par un épageneul, ne pouvant se dégager, il saisit te pénis du chien, le retira violemment, d'où la declurure anale. M. Brouardel, qu'improte cette observation, insiste sur son interest de la chien de la pédérastie du chien au l'homme de la chien de la pédérastie du chien au l'homme avec MM. Lumier et Bouley.

Le surmenage intellectuel. — Tous les jours s'agrandit le domaine de la science, et les éécouverles, une fois bien acquises, viennent servir à l'instruction des générations nouvelles. Aussi a somme des connaissances que doit aujourd'hui posséder un enfant est-elle due beaucoup supérieure à celle que l'on exigeait do nos pères il y a seulement un demi-siècle. Les programmes allaient done toujours en se surchargeant; le Conseil supérieur de l'instruction publique ajoutait souvent, mais ne diminuali jamans, et tout allait pour le mieux dans la meilleure des uni-resités, lorsque M. le docteur Lagneau vint jeter le trouble dans les consciences professorales et demander à l'Académie de médiconsciences morbides du surmeage indulctuel et de la sédentarité, et sur la nécessité d'apporter de grandes réformes aux programmes d'enseignement de grandes réformes aux programmes d'enseignement des consciences morbides du surmeage indulctuel et de la sédentarité, et sur la nécessité d'apporter de grandes réformes aux programmes d'enseignement des desseignements.

Le surmenage intellectuel était né. A peine avait-il vu le jour, que le monde scientifique, tout surpris de n'y avoir point songé plus tôt, se mit en devoir de réparer le temps perdu. Les surmenés devinrent légion. On pensa, non sans quelque apparence de raison, que la geieration actuelle était menacée dans sa fleur. La presse s'émut. Il ne fut bientôt plus question que du surmenage, mot nouveau, question brâlante à laquelle était lié l'avenir de la patrie. Dans les journaux polítiques de toute nuances, des personnages autorisés, quoique souvent incompétents, versèrent des flots d'encre sur cet indéressant sujet, et pandirent ce que l'on est convenu d'appeler des torrents d'éloquence.

Nous ne reproduirons pas tout ce qui a été dit, car hien des choses ont été dites, des bonnes et des moins bonnes; nous nous occuprons seulement du débat soulevé devant l'Académic de médecine.

Voici sur quelles considérations M. Lagneau basait son argumentation : l'école peut développer et développe fréquemment les troubles suivants : myopie, scoliose, troubles digestifs, anémic, plithisie, troubles nerveux (céphalalgie, neurasthénie, altération des facultés cérébrales). - En présence de ce danger qui menace les générations présentes, il importe au médecin de fixer, selon les âges, les heures et la répartition du travail intellectuel, du sommeil, du repos, des récréations et des exercices physiques. - autant que possible substituer l'externat à l'internat. placer les établissements d'instruction en dehors des villes, réduire les classes à vingt minutes pour les enfants, une heure et demie pour les jeunes gens, seinder les programmes en vue des différentes carrières, et dans les examens admettre l'équivalence des connaissances pour favoriser les aptitudes spéciales, consacrer chaque jour, suivant les ages, six à dix heures aux jeux et exercices physiques.

Co premier exposé a été suivi d'une brillante et très intéressante discussion dans laquelle l'Académie a été fort divisée, su na attribuant au surmenage une foule de cas pathologiques observés chez les enfants, les autres admettant difficilement qu'il y ait, de par le monde des écoles, autant de surmenés de l'intelligence et d'invalides du cervan qu'on voudrait bine le dire.

Parmi ces derniers, M. Féréol s'est montré le défenseur résolu des vieilles humanités et a soutenu qu'il ne fallait pas culever les langues mortes des programmes, dont la complexité ne fatiguait que les paresseux. M. Luys ne veut hem retrancher non plus, mas pour d'autres raisons: les cerveaux se développent progressivement, dit-il, on peut imposer à un cervean actuel ce que comportent les progrés des sciences modernes. MM. Javal et Perriu ont également nié le surmenage, et rapporté à des affections oculairs les céphalajies incriminées. Mais, comme l'a fort bien dit M. Hardy, quoique « voyant les elioses d'un point de vue varié, tous les orateurs se sont accordés à condamner ee qui se passe aujourd'hui dans notre pays, relativement à l'éducation de la jeunesse ».

M. A. Gautier attribue le surmenage à la sureliarge des programmes et au mode de préparation artificielle des examens définitifs ; il conseille les examens probatoires de fin d'études.

M. Dujardin-Beaumetz fournit une eurieuse statistique des eandidates institutrices, et nous montre que parmi toutes ces appelées il y a bien peu d'élues;

Pour M. Brouardel, une des principales causes de cette eulture intensive de l'intelligence vient du séjour dans les grandes villes. Prenant pour exemple le petit Parisien, il en fait la genése et montre le vice de ess cerveux trop tôt développés, qui ne peuvent arriver plus tard qu'à acquérir des notions superficielles en toutes choses.

M. Peter, laissant de côté la question des programmes, a tracé l'histoire clinique du surmenage comprenant la céphalalgie, la fièvre typhoide, les troubles cardiaques et la tuberculose,

MM. Hardy, Colin, Le Fort, Lancereaux, Laeaze-Duthiers, ont prononcé des discours fort applaudis.

En résumé, l'Asadémie à té unanime à blâmer l'état de chores actuel, mais elle n'à pas pouséa nassi loir que le désimit M. Lagneau des revendications qui dépassaient un peu ses pouvirs. Ecartant la question pédagogique, elle a simplement voit, sur la proposition de M. Trèlat, un avis dans leguel elle conseille. Finstallation des lyées à la eampagne, avec toutes les précautions désirables au point de vue de l'éclairage et de l'aération; elle demande : l'accroissement de la durée du sommeil pour les jeunes enfants; la diminution du temps consacré aux études et aux classes, éveit-d-dire la visé sédenfaire; l'augmentation proportionnelle du temps des récréations et exercices ; la nécessité des excreices physiques quoidiens.

Nous ne pouvons qu'applaudir aux décisions prises par l'Académie de médecine. En se plaçant au point de vue hygiénique, elle est restée sur son vérilable terrain, et elle a signale le véritable danger, en prosenvant l'internat dans les lycées de grandes villes. Le milieu hygiénique des établissements scolaires, voilà ee qu'il faut modifier, quand l'externat — qui est la méthode de choix — ne peut être appliqué.

Quant à la transformation des programmes, elle peut être nécessaire et urgente, mais il n'appartient pas aux médecins de décider de réformes qui relèvent des universitaires, gens toujours fort distingués, mais parfois peut-être un peu trop respectueux des traditions. Nous ne pouvons mieux faire que de leur soumettre ces idées d'Herbert Speneer, qui sont une profession de foi et un remble : aupprendre aux enfants à raisonner, à de

penser, à juger sainement, ne pas vouloir en faire de petits prodiges, ne pas forere leur faible organisation, mais saivre au contraire les indications de la nature, c'est-à-dire le développement progressif des facultés, passer du simple au composé, de l'indéfini au défini, du relatif à l'absolu, faire en sorte que l'esprit de l'enfant se forme par efforts spontanés et non par principes tout faits.

Et eependant, en dernière analyse, quelques esprits, inquiets sans doute, posent encore cette question: Le surmenage existe-t-il?

Le service numicipal de la préservation de la voriole à Bordeaux, par Layet (Reue d'Augliène, 1886), et Association française pour l'avancement des sciences. Nancy, 1883). — Les conclusions de ce travail sont les suivantes : l'immunité est acquise chez les génisses à partir du sixième jour qui suit la vaccination. D'immunité est plus tardire ehez les enfants (sept jours pleins).

Les boutons de seconde inoculation évoluent normalement comme les premiers, avec eette différence qu'ils semblent acquérir plus rapidement leur état de parfaite virulence.

Dès le troisième jour après l'inoculation première, la pénétration du virus dans l'économie a cu lieu et ne saurait être arrêtée par la destruction écomplète des boutons vaccinaux.

Chez les enfants comme chez les génisses, l'immunité n'est pas toujours acquise, alors que les pustules vaccinales sont déjà suscontibles d'être utilisées avec succès.

Des personnes réfractaires au vacein de génisse ne le sont pas au vacein ayant passé par l'organisme d'un enfant. D'autres, réfraetaires au vacein cultivé sur la génisse, à ce vacein humanisé sur un enfant qui leur est étranger, ne le sont plus au vacein humanisé sur leur propre enfant.

D'une manière générale, chez l'enfant, la durée de l'immunité est moins grande que chez l'adulte. L'immunité est affirmée par l'insuccès de la vaccination et de l'auto-inoculation.

Pour être certaine, elle doit s'appuyer sur une vaccination périodique.

Le vaccin animal est supérieur au vaccin humain.

Ce service coûte à la ville de Bordeaux 6 000 franes par an. Les génisses achetées 125 franes sont revendues 104 francs, et reviennent done à 21 franes.

Les étuves à désinfection de Berlin, Dusseldorf et de l'hôpital de Barmen, par Fleischauer, Mittenzweig, Merke, Guttmann, Heusner (Revue Hayem, 15 juillet 1887). — Les expériences faites à Dusseldorf ont montré que, pour être absolment sitr de la stérilisation de toutes les spores (y compris celles de la terre de jardin), il faut que la désinfection dure au moins cinq quaris d'heure, et que, pendant la dernière demi-heure, la tempéra-

ture de l'intérieur de l'appareil se maintienne au moins entre 130 et 140 degrés.

A Berlin, Mereke et Guttmann ont montré qu'il suffit de faire arriver de la vapeur durant une demi-heure dans l'étuve, pour obtenir, à l'intérieur des objets qu'on y a déposés, une température dépassant 100 degrés, ce qui amène la destruction des spores les plus résistantes. Ils ont montré en outre que la forme cubique adoptée pour les étuves, tout en étant plus commode que la forme evlindrique, au point de vue de l'utilisation de la place disponible, parce qu'elle s'adapte le mieux à la configuration des meubles, bois de lit, sommiers, etc., ne laisse rien à désirer au point de vue de l'égale répartition de la température.

Nous rappellerons à ce propos que les expériences effectuées par une commission émanant du Comité consultatif d'hygiène de France, avaient porté sur trois systèmes d'appareils : étuve à gaz, - étuve à air chaud et vapeur agissant sans pression, étuve à vapeur directe sous pression et surfaces de chauffe intérieures additionnelles. Le dernier de ces procédés seul donne des résultats complètement satisfaisants. (Association française pour l'avancement des sciences, Naney, 1886. Herscher, ingénieur.)

Projet d'organisation de l'hygiène publique en France, par le docteur Henrot (de Reims), in-8°; Reims, 1887. - Les princincs qui président à l'élaboration de ce projet et que M. Henrot énonce dans son intéressant préambule, sont les suivants; déclaration obligatoire des maladies contagieuses ; isolement

obligatoire: désinfection obligatoire.

Quant à l'organisation, il estime qu'il vaut mieux procéder de la périphérie au centre, c'est-à-dire commencer par l'organisation sanitaire communale : dans chaque commune un médecin sanitaire chargé de la déclaration des eas de maladies infectieuses à l'autorité civile ; à côté du conseil d'hygiène communal, dont les réunious seraient bi-annuelles, un bureau d'hygiène présidé et dirigé par un docteur en médecine : au département, à côté du conseil d'hygiène départemental, un bureau d'hygiène dont le chef serait un médecin sanitaire. Ces fonctionnaires seraient payés par la commune ou le conseil général. Pour l'organisation centrale, un conseil national d'hygiène publique dont les membres ne seraient pas exclusivement choisis parmi les illustrations de Paris, mais aussi parmi les médecins-directeurs des bureaux d'hygiène des départements.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURGICALE

Scizième congrès de l'Association française pour l'avancement des sciences, à Toulouse, du 22 au 29 septembre 1887.

I. Ménecise

Applications de l'hématoscopie à la thérapeutique et à la médeine légale, par M. Albert Hénoeque. — La méthode qu'il emploie fait reconnaître la quantité d'oxphémoglobine contenue dans le sange ta usais la durée de la réduction de l'oxphémoglobine dans le pouce; du rapport de ces deux facteurs on déduit l'activité des échanges entre les tissus et le sang. Les variations de ces divers éléments sont importantes à étudier dans les médications.

L'action du fer peut être prononcée en quelques jours, comme le démontre l'augmentation de l'activité de l'oxyltémeglobine. L'iodure de sodium améliore les emphysémateux, en diminuant le quantité d'hémeglobine. L'acétanilisé diminue cette quantité et l'activité de la réduction jusqu'à 8 pour 100, au monent où if aut cesser le traitement. Le froid, employé localement, agit en diminuant l'activité de motifé; en douche, il augment l'activité de réduction. Les bains chauds augmentent l'activité de réduction. Les bains chauds augmentent l'activité des échanges; les bains de piseine à Aix, à Saint-Honoré, la doublent; la douche chaude d'Aix avec massage l'augmente encorplus; les caux chlorurées sodiques de Salies de Béarn agissent diversement, suivant le degré de oncentration.

Au point de vue médico-légal, M. Hénoeque a démontré la présence de l'hémoglobine oxycarbonée dans le sang par des caractères purement spectroscopiques. Il présente un nouvel hématospectroscope démontable, fabriqué par M. Lutz.

Observations d'anévrysmes aortiques guéris, par M. André. --

Observations à anévrysmes aortiques gueris, par M. Andre. — La science ne paraît pas encore fixée sur la valeur du traitement ioduré dans les anévrysmes aortiques. M. André présenta deux observations d'anévrysmes aortiques fortement améliorés par l'iodure de sodium.

Le premier cas concerne un anérrysme simple du tronc coinque, où la guérison a éti rapide. Le second cas est relatif à un individu attent d'une véritable diathèse anévrysmale. Cet homme avait eu d'abord un anévrysme du creux politik, traité avec succès par M. le professeur Le Fort. Plus tard, il présenta un double anévrysme de la crosse et de l'aorte abdominale.

Méthode des lavements gazeux. — M. Bergeon insiste tout particulièrement sur ce point, qu'on ne peut obtenir de véritables succès dans la phthisie pulmonaire qu'avec du gaz carbo-

nique naturel; l'action est plus marquée avec une masse d'eau plus grande; aussi l'appareil dont il se sert aujourd'hui est relié à une bouteille qui renferme plusieurs litres d'eau minérale.

Il croit devoir rappeler aussi ee fait, que le lavement gazeux ne peut agir sur l'appareil respiratoire qu'à la condition de ne

pas provoquer de coliques.

Résumant enfin les résultats aequis, il dit que dans la coqueluche, lorsqu'on injecte deux ou trois fois par jour du gaz acide carbonique chargé de vapeur de sulfure de carbone tenant en dissolution des produits empryeumatiques, en traversant une forte masse d'eux sulfureuse minérale, on voit diminuer le nompre des quintes de la coqueluche le plus souvent vers le cinquième jour du traitement. On peut obtenir la guérison de la coqueluche avec douze, quinne ou vintal tavements gazeux.

Dans le eas d'asthme essentiel, M. Chantemesse a montré aussi l'action favorable des lavements gazeux chargés de vapeurs sulfoearbonées, à la condition d'employer le médicament à une dosc

suffisante.

Note sur la suspension de la glycogénie hépatique. — MM. Arnoan et Perré (de Bordeaux) appellent l'attention sur un point particulier observé au cours de quelques expériences sur les ingections rectales d'acide suffhydrique. Tout en reconnaissant que la proposition de M. Bergeon est théoriquement vraie dans l'application des Jamennets gazacux, ils ont pu penser que quatre organes devaient forcément subir les atteintes du gaz délétère : l'Intestim même obs se fait l'absorption; 2 % le foie; 3º le occur droit que travense le sang noir chargé de HS, et 4º le poumon droit que travense le sang noir chargé de HS, et 4º le poumon se passe dans le foie. Trois lapine auxquels on a fait des injections rectales sont mosts asser rapidement. Chez ces animaux, le tissa du foie fut trowé absolument privé de sucre. Les injections rectales d'acide sulfhydrique avaient donc chez eux aboli la fouction glycogénique.

Il y a done là un fait qui impose une certaine réserve dans l'administration des lavements gazeux d'acide sulfhydrique.

Action eutrophique du traitement térébenthiné. — M. Brémond (de Paris) a exposé en 1884, au Congrès de Blois, ses recherches pour préciser par quelle action chimique sont engendrés les relèvements de la constitution chez les rhumatisants et chez les jeunes filles dysménorrhéiques ou leucorrhéiques lorsqu'elles sont soumises au traitement térébenthiné. La méthode repose sur la pénétration du médicament à travers l'enveloppe cutanée sous forme d'huile essentielle, l'essence est projetée au moven de la vapeur d'eau sous pression. Les expériences de 1884 demontraient que les phénomènes physiologiques observés étaien dus à la transformation de l'oxygène des globules du sang en conne et par suité à des combustions plus actives. Ges données l'ont conduit à appliquer ce traitement à la phthi-

sie pulmonaire.

De l'action de l'extruit de coca dans les affections douloureuse de l'estonac. — M. à l'Ardenne (de Toulouss) a commendé a crpérimenter l'extrait de coca dès le mois de novembre 1885. Les résultats furent très précis et démontrérent que l'extrait de coca, administré à la dosse de 7 ou 8 grammes, amenait la suppression repide les douleurs consecutives aux maladies de l'estonac. Son qu'elles soient. Elle agit même lorsque les autres moyens ont échoué et en particulier la morphine.

La formule qu'emploie M. d'Ardenne est la suivante :

Par cuillerées d'heure en heure jusqu'à la suppression des douleurs.

M. Cunéo (de Toulon) a obtenu des résultats merveilleux, non pas avec l'extruit de coca, mais avec le chiorbydrate de cocaine. Avec la potion à la cocaine à la dose de 30 à 50 centigrammes par jour, il a vu disparaitre non seulement les douleurs, mais les vomissements et même les vomissements incocrcibles de la grossesses.

De l'action de la coaîne alcalimitée associée à de faibles dosses de morphine dans les affections de l'estomac et du tube digorié.

— MM. Salet (de Saint-Germain en Large) et Aschain étudient.
d'abord l'action physiologique de la coaîne scule, puis associée aux alcalins, enfin additionnée de très faibles dosses de morphine, tout puris commissione de l'estables dosses de morphine, l'action thérapeutique du mélange ainsi constitué. Il paralt résulter de ces recherches et des observations clinques qui en ont été la conséquence:

4- Que la coraîne corree sur les muqueuses des voies digestives une action aussi certaine que sur la muqueuse extérieure; 2º que, pour que cette action soit aussi complète que possible, il faut faciliter l'imprégnation des muqueuses digestives en favorisant la sécrétion gastro-intestinale; de là, l'association aux alcalins.

Du vôle de la suggestion dans les hémorrhagies utévines. — M. le professeur Bernheim (de Nancy) communique une belle observation de régularisation de la menstruation par le somnanbulisme. MM. Liebault et Yoisin ont relaté des eas de rétablissement des règles par la suggestion, et M. Bernheim a observé des cas de ce genre. Mais, dans le cas actuel, il s'agit d'une menstruation trop fréquente et trop abondane, dans laquelle la suggestion a produit la régularisation à quatre jours de durée, au lieu de treize à quinze. M. Bérillon cite le cas d'une femme qui avait une perte considérable: il lui suggéra de cesser de perdre pendant une demiheure et de lui écrire une lettre d'excuse, ce qui fut fait.

M. Burot a réussi à guérir d'une aménorrhée une jeune fille,

qui, maintenant, est arrivée à avoir ses règles à lieure fixe. M. Dècle a produit à volonté des perversions des règles, les faisant arriver plus tôt, puis plus tard, etc.

M. Graset a vu un fait d'hémorrhagie arrètée par suggestion. M. Bernheim ne connaît pas de troubles de la qualité de la

M. Bernheim ne connaît pas de troubles de la qualité de la sécrétion urinaire produits par l'hypnotisme, comme la glycosurie et l'albuminurie; il ne sait pas si on peut agir sur les diabétiques, il n'a pu que diminuer la quantité de la sécrétion urinaire.

(A suivre.)

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur G. BoenLER.

Publications allemandes. — La valeur clinique du sulfate de spartéine.

L'acetphénétidine comme autipyrétique. — De l'emploi des préparations d'eucalypius. — L'agaricine coutre les sucurs des phthisiques. — Du traîtement chirurgical des abbes du poumon.

PUBLICATIONS ALLEMANDES.

J. Prov (Berl. klin. Wochenschrift, 4887, n° 36). — Dans ce travail, M. Prior étude l'action du sulfate de sparfeine dans les différentes maladies du cour. Les résultats de ses expérimentations sout résumés dans les conclusions suyurantes :

Dans certains cas, la spartéine peut augmenter la sécrétion urinaire chez l'homme sain, sans que pour cela la circulation

subisse une modification appréciable.

L'on ne saurait encorè affirmer avec ecritiude que l'action diuretique de la spartiène soit le résultat d'une influence àvorable exercée par le médicament sur l'épithélium rénal. Néanmoins, on peut admettre que l'hypersécrétion uriaire est produite en partie par l'action que le sulfate de spartiène exerce sur le œur; en effet, les observations de l'auteur démontrent que la spartiène influence la pression intra-vasculaire.

Il est hors de doute que la spartéine donne de bons résultats dans les formes les plus diverses des maladies du eœur : néanmoins ces effets favorables ont fait défaut dans un grand nombre de cas, principalement lorsqu'il s'agissait d'affections du muscle cardique. C'est dans les cas de ficsions valvulaires avec rupture de la compensation que la spartéine a donné les résultats les plus satisfaisants.

L'action de la spartéine devient appréciable déjà deux à trois heures après l'administration du médicament, elle cesse en général au bout de plusieurs heures, parfois même au bout de trois

jours seulement.

Il résulte de deux observations de l'auteur que la régularité cardiaque peut persister avec une longue durée après que la sparteine est parvenue à vaincre la rupture de la compensation. Lorsqu'à la suite des désordres cardiaques la sécrétion uri-

Lorsqu'à la suite des désordres cardiaques la sécrétion urinaire a été amoindrie, la spartéine augmente la diurèse en même temps qu'elle régularise l'activité du cœur ; d'où disparition des ordemes et des épanchements dans les séreuses.

La fréquence du pouls diminue à mesure que l'action du cœur devient plus régulière, il se produit alors réellement une augmen-

tation de la pression intra-vasculaire.

Il importe de faire remarquer que, même dans les cas où la sparteine ne modifie pas l'irrégularité de l'action cardiaque, elle n'en exerce pas moins une influence favorable sur la dyspnée et la sensation de constriction thoracique.

Le sulfate de spartéine ne paraît pas exercer une action favo-

rable sur l'asthme bronchique.

Dans un seul cas l'administration de la sparteine fut suivie d'effets fàcheux : un malade, après avoir absorbé 2 grammes de sulfate de spartéine, fut pris de nausées, de dyspuée avec de l'irrégularité du pouls.

Toutefois cette irrégularité cardiaque artificielle n'est pas durable, le plus souvent le cœur reprend son état primitif au bout

de dix à douze heures.

Pour ce quiconcerne les dosse qu'il est hécessaire de prescrire, si l'on veut obtenir des risultats favorables, celles indiquées par Voigt — 2 centigrammes par dose et .10 centigrammes par jour sont troy faibles, il est nécessaire de prescrire 10 centigrammes d'emblée, dose qu'on devra répéter une et même plusieurs fois par jour. Sur ce point l'auteur partage l'opinion de MM. G. Sée et H. Léo, qui prescrivent également la spartéine à la dose de C entigrammes plusieurs fois répétée par jour, de façon que les malades ont absorbé, au bout de deux à tros jours, 2 grammes et plus encore de suffatede spartéine.

une action cumulative de la spartéine n'est pas à craindre. Relativement aux indications, l'auteur considère que la spar-

Kelaurement aux indications, l'auteur considère que la spartéine doit être administrée dans tous les cas d'affection du cœur où la digitaline, qui reste toujours le médicament cardiaque par excellence, est ineflicace ou ne neut être prescrite : dans les cas où il importe de relever et de régularisse l'action du ceur le plus rapidement possible ; dans les attaques s'écon-cardiaques où la spartitine donne des résultats alors même qu'elle ne parait avoir aucune influence sur l'activit du cœur. Les propriétés diurétiques de la spartitine rendent ee médicament précieux dans toutes les maldies qui s'accompagnent d'une dimmution de la sécrétion urinaire. Enfin, dans l'asthme bronchique l'efficacité du médicament parait douleur la partitique de la médicament parait douleur la partitique de la médicament parait douleur la partitique l'efficacité du médicament parait douleur la partitique de la partit

L'acetphénétidine comme antipyrétique, par le docleur G. Kohler (Wechen medicinische Wochenschrift, 4887, n° 26 et 27). — L'auteur, voulant contrôler les premières expériences faites avec l'acetphénétidine par Hinsberg et Kast, a expérimenté cette substance dans la leinique du profésseur Bamberger. D'après les résultats obtenus, l'acetphénétidine peut être placée sur le même rang que les autres autipyrétiques découverts dans les dernièrs temps; il se distingue en outre de ces dernièrs par sa complète innoemité sur l'organisme.

L'acetphénétidine est une combinaison acétylique de la phénétidine, c'est-à-dire de l'éther éthylique du paranudophénol. Sa formule est la suivante :

Elle est analogue à celle de l'antifébrine.

L'acetphénétidine est une poudre rougeâtre, insipide, inodore, soluble dans l'aleool à chaud, très peu soluble dans l'eau.

Administrée à des individus bien portants, à la dose de 50 à 70 emtigrammes, celte substance n'escree aueune action n'ur l'état général, ni sur la température; chez les fébriciants su relateure produit, d'une façon constante, des effets antipyrétiques, à des doses beaucoup moins fortes, variant de 30 à 40 emtigrammes.

Les ess de maladies truitées au moyen de l'acetphénétidine par l'auteur, sont au nombre de 50 ; parmi les principaux sont à citer : la phthiaie pulmonaire (14 teas), la pneumonie fibrineure (10 cas), la frèrre typhoide (7 cas), la rougoei (6 cas) priviser la septicémie puerpérale, la pleurésie, la méningité cérébro-spinale, étc. Dans aucun de ces cas le médicament n'a exercé une action spécifique sur le processus morbide. Chez les adultes la dose de médicament a été de 60 à 70 centigraments; chez les enfants agés de neuf ans, la dose n'a pas dépassé 20 à 30 centigrammes.

C'est généralement au bout de quatre heures après l'administration du médicament que ses effets antipyrétiques sont devenus appréciables; le maximum d'action a duré en moyenne de deux à trois heures, au bout dece temps la température se relevait progressivement, de fapon que l'action antithermique se trouvaitépuisée en morgenne huit heures après l'administration du médicament. Dans tous les casl'acetphénétidine, administrée dans des cachetes cause de son insolubilité dans l'eau, a été très bien supportée, chez la plupart des malades la déferressence s'accompagnait v'une cuphorie considérable, mais sans lemoindre frisson. L'auteur n'a jamais obserré ni cranose ni collapsus. Sur les 10 cas de pneumonie, 6 set terminèrent vers le cinquième ou le sixième jour avec des phénomènes critiques. Dans un cas où il s'agissait que, le comment futuellance le cours d'une ma le Bright chrodique, le monte de l'accompagnait de la comment d'accompagnait de la comment de la comment d'accompagnait de la comment de

L'acetphénétidine n'exerce aucune influence fâcheuse sur les reins enflammés. La diurèse reste normale. Les urines présentent une coloration d'un jaune foncé, qui passe au rouge vin de Bourgogne lorsqu'on y ajoute du perchlorure de fer.

De l'emploi des préparations d'encalyptus, par le docteur R. Withauer (Memorabilier, 1887, n° 3). — L'auteur rappelle qu'il a préconisé, il y a plusieurs années, l'emploi de l'eucalyptus, et que l'efficacité de cette médication a été reconnue depuis, de différents obtés. Dans le présent travail l'auteur modifie quelque peu sa méthode primitive et indique la formule suivante:

Tointure d'encelvatus			
Teinture d'eucalyptus	aa	15	grammes.

Toutes les trois heures, selon l'âge des malades, 5, 10, 45, 20 gouttes dans un peu d'eau.
Les inhalations permanentes avec de l'essence d'eucalyptus

doivent être pratiquées, suivant l'auteur, au moyen d'une pétite pochette en fianelle, maintenue ouverte et renfermant un morcat de colon sur lequel on verse tous les matins 10 gouttes d'essence d'eucalyptus. La pochette, nouée autour du ou, sous la chemise, repose sur l'extrémité supérieure du sternum. Les enfants vivent ainsi nuit et jour dans une atmosphère d'eucalyptus.

Dans le estarrhe des bronches, l'auteur prescrit également la teinture d'eucalyptus, à la dosce de 15 à 90 gouttes, toutes les trois heures, pour un adulte. Pour les inhalations d'essence d'eucalyptus, il saffit de verser 10 gouttes d'essence dans un crampii d'eau bouillante dont les vapeurs sont ensuite respirées par les malades.

L'eucalyptus donncrait aussi de bons résultats dans la pneumonie easéeuse, la tuberculose pulmonaire, la tuberculose du laryns. Chez plusieurs malades qui présentaient des cavernes evolumineuses, le médicament a en pour action de relever d'une fixon surprenante l'état général. L'auteur rapporte entre autres deux observations et, sous l'influence de ces médicaments (einture d'eucalyptus à l'intérieur, essence en inhalations) les bacilles ont disparu des crachates en même temps que les cavernes se internate. Ces faits amènent l'auteur à conclure que dans la tuberculose l'eucalyptus donne des résultats aussi satisfaisants que la créosote préconisée par M. Bouchard. L'appétit se relève, les forces augmentent, tandis que les sueures deriennent mois profuses, dès que les malades ont été soumis pendant quelque temps aux préparations d'eucalyptus. Belativement aux inhalations, il importe que l'eucalyptus donn on se sert soit pur et sans action irritante sur la maqueuer respiratoirs.

En terminant, l'auteur rapporte qu'il a également obtenu de bons résultais, avec la teinture d'eucalyptus, dans un certain nombre de cas de migraine et de névralgies faciales.

L'agarieine contre les sueurs des phthisiques, par le docteur J. Lauschmann (Pester medicin. chirurg. Presse. 1887, n° 34; Medicin. chirurg. Rundschau, n° 19). — L'auteur a expérimenté l'agaricine contre les sueurs des phthisiques, en se servant de la formule suivante préconisée par loung:

Agaricine		0,50
Poudre de Dower		7 ,50
Gomme arabique		
Guimauve pulvérisée	aa	4,00

Sous cette formule les propriétés laxatives de l'agaricine sont un peu diminuées. Suivant l'auteur, les sueurs des phthisiques seraient notablement amoindries par cette substance. Ses effets seraient particulièrement favorables dans les cas où les sueurs profuses forment un enduit visqueux recouvrant toute la surface du corps. Chez la plupart des malades, une seule pilule, administrée le soir, modifie avantageusement la sécrétion des glandes sudoripares. Le plus souvent, l'effet antisudorifique se fait sentir encore la nuit suivante, et même parfois pendant deux à trois jours. Dans les cas où la transpiration récidive, c'est-à-dire lorsque les sueurs, après avoir été arrêtées par l'agaricine, réapparaissent au bout de quelques jours, cet agent se trouve être beaucoup moins actif. Il semble que la première dose agisse seule efficacement et que les effets antisudorifiques de l'agaricine soient rapidement épuisés. Lorsqu'une seule pilule est insuffisante pour amener une diminution des sueurs, une dose double produit ordinairement les résultats désirés. Dans les sueurs partielles, ou très peu intenses, l'agaricine donne des résultats nuls

ou au moins à peine appréciables. L'épuisement des forces ou l'étendue considérable des lésions tuberculeuses ne constituent pas une contre-indication à l'emploi de l'agaricine. Le seul accident que l'auteur a observé à la suite de l'administration de l'agaricine a été, dans l'un ou l'autre cas, une diarrhée plus ou moins accentuée. Celle-ci cesse toujours des que l'on suspend le médicament. Cette diarrhée est imputable, sans aucun doute, à l'agaricine, car cette substance irrite la muqueuse intestinale et y provoque une hyperémie plus ou moins intense. Ce sont ces proprietés irritantes qui expliquent l'action antidiaphorétique de l'agaricine. Les mouvements du cœur, la respiration et la température ne seraient iamais influencés par l'agaricine. Dans la formule de Ioung rapportée ci-dessus, l'action antisudorifique ne revient pas exclusivement à l'agaricine. La poudre de Dower agit également dans une certaine mesure sur les glandes sudoripares dont les sécrétions sont diminuées sous son influence. La poudre de Dower, associée à l'agaricine, a sur l'agaricine pure cet avantage d'agir préventivement sur la diarrhée et d'exercer en général une influence heureuse sur tout processus catarrhal.

Du traitement chirurgical des abcès du poumon, par le docteur Quinke (Berliner klinische Wochenschrift, 1887, nº 19). A la suite d'une inflammation aiguë du poumon, vraisemblablement une pneumonie, un homme àgé de vingt-six ans eut un abcès dans le lobe inférieur du poumon gauche. Toux très opiniàtre. Grachats visqueux, purulents et en grande aboudance. La fétidité insupportable de ces crachats détermina l'auteur à leur donner directement issue au dehors. Dans ce but, incision de la peau et des muscles sous-jacents, puis, comme les feuillets de la plèvre ne présentaient aucune adhérence, introduction dans la plaie d'une flèche de chlorure de zinc. Des ponctions répétées avec un trocart fin et le thermocautère ne donnèrent pas de pus. Le 21 août, résection de la neuvième côte sur une longueur de 4 centimètres, puis incision du tissu pulmonaire avec le thermocautère, mais sans résultat plus appréciable. Quinze jours après le poumon fut de nouveau incisé avec le thermocautère et on laissa un drain à demeure dans la plaie. Enfin le 14 septembre, écoulement de pus par la plaie. A partir de ce moment, la sécrétion du pus diminua dans des proportions notables, mais la fistule avait une grande tendance à se cicatriser. Pour faciliter la sortie du pus. l'auteur réségua de nouveau, en mars 1883. les sixième, septième et huitième côtes, sur une longueur de 3 à 5 centimètres. Le malade quitta l'hôpital au mois de décembre 1883, en état de reprendre son travail. La fistule pulmonaire persistait toujours, le pus s'écoulait par un drain dans une petite bouteille que le malade tenait fixée contre sa poitrine. A la suite de ces diverses opérations, le thorax était resté symétrique, mais, au

niveau du foyer purulent, les espaces intercostaux avaient subi un certain retrait. Des deux côtés, les mouvements respiratoires étaient également réguliers. Submatité dans la partie inférieure du poumon gauche. Autour de la fistule souffle amphorique.

Pour metire en évidence l'importance considérable de l'aditionence des feuillest pleuraux, l'auteur cite le fait suivant; l'une jeune fille devingt-six ans présente un abcès dans le lobe inférieur du poumon gauche. Durant une ponction exploratirec, un peu d'air pénêtre dans la plèvre et occasionne une pleurèsie peu intense. Dans le but de provoquer une adhérence des deux feuillets pleuraux, on pratique dans la plèvre quatre injections successives de tointure d'iode. Puis, ponction de l'abcès pulmonaire avoc un préparés. Lo rappi en enleva cette dernière, il se devaloppe une pieurésie probablement à la suite de la rupture des adhérences. Incision de la plèvre. La malade succomba au bout de trois semaines à une pleurésie probablement à la suite de la rupture des adhérences.

RIRLINGRAPHIE

Le diabète sucré ou névrose assimilisatrice du foie, par G. ESBACH, chef de laboratoire à la Clinique médicale de Necker.— 1 vol. in-18, Masson, éditeur.

Cet ouvrage, original a plus d'un titre, rempli de trait piquants, d'alusions mordantes, de coups de patte et de boutoir, est bien le fraire junior des Calculs urinaires et biliaires. Il compend, outre le traitement alimentaire, physique et morale du diabète, un exposé historique du diabète, assez particulier pour que nous essayions d'en donner un apercu.

La givosurie, le diabèle succè ou tout simplement le diabèle, est un désorde des fouctions assimilatriose en vertu doquel certains aintent désorde des fouctions assimilatriose en vertu doquel certains aintent s'éliminent par les urines sous forme de succe. Les aliments se divisent en vindenge-graisses (qui ne douncet pas ée sucre uniaire) et aminons-sucres. Les amidons-sucres sont absorbés, entrainés dans le sang sons le forme principage de glucose, forme qu'ils dotreit l'aretion des les successes de la forme principage de glucose, forme qu'ils dotreit l'aretion de la forme principae de la forme principae de la forme principae de la dispetificación de la forme principae de la forme de deux glucoses d'entrée et de sortie, l'auteur a créé pour le second i com de diabétice. Esbach fait ensule l'examen de la fonction givolejonique du foie et la résume ainsi : Le foie verse dans le sang par les seveines sus-hépatiques de succe ou glucose qu'il uvient de deux succession de la résultaire aordies, l'autre et le glucose tout forme dui sirrée à l'intentin matières aordies, l'autre et le glucose tout forme dui sirrée à l'intentin

par la veine-porte et qui résulte de l'élaboration digestive des amidonssucres.

Chez lel diabètique, ce sucre vené dans le sang par le foie, quelle que soil l'origine primitiré de os seuce, n'est pas détruit; estle non-destruction se provient aucumemnt d'une production exagérée ou d'un dévramemnt torreottei ; elle se provient pas davantage d'une altération du milieu ambiant ou des organes qui assurent au sang ses propriétés commanies. Une seule chose reste donc possible, c'est que ce sucre n'est pas destrucible, u'est pas combastible; or, si ce sucre qui, qualic que soit son origine, turvares le foie, brêti rapidement quand il sort du foie d'un animal indemne et ne brûte plus quand il sort du foie d'un animal indemne et ne brûte plus quand il sort du foie d'un animal indemne et ne brûte plus quand il sort du foie d'un animal indemne et ne brûte plus quand il sort du foie d'un animal indemne et ne brûte plus quand il sort du foie d'un animal indemne et ne brûte plus quand il sort du foie d'un animal indemne et ne brûte plus quand il sort du foie d'un animal indemne et ne brûte plus quand il sort du foie d'un animal indemne et ne brûte plus quand il sort de foie d'un animal indemne et ne brûte plus quand il sort de foie d'un animal indemne et ne brûte plus quand il sort de foie d'un animal indemne et ne brûte plus quand il sort de foie d'un animal indemne et ne brûte plus quand il sort de foie d'un animal indemne et ne brûte plus quand il sort de foie d'un animal indemne et ne brûte plus quand il sort de foie d'un animal indemne et ne brûte plus quand il sort de foie d'un animal indemne et ne brûte plus quand il sort de foie d'un animal indemne et ne brûte plus quand il sort de foie d'un animal indemne et ne brûte rapide d'un animal indemne et ne d'un animal i

De déductions en déductions, l'auteur nous amène, après une critique acerbe du diabète expérimental, à regarder la givcosurie comme résultant de l'impuissance du foie dans l'élaboration complémentaire des sucres amenés de l'intestin ou qui proviennent de la formation glycogénique du foie. En vertu de ce trouble fonctionnel, le sucre qui sort du foic n'aurait pas l'état moléculaire spécial qui permet sa destruction dans le sang; il s'y accumule peu à peu et s'élimine par l'urine. A la questiou de savoir si un diabétique peut faire plus de sucre qu'il n'ingère d'amidons-sucres, Esbach répond; non ; il ne fait pas plus de sucre qu'il n'ingère de ces aliments, souvent il en utilise une partie, souvent même, d'autant plus qu'il en mange moins : ce que l'auteur explique de la facon suivante: Le sucre hépatique est utilisé chez l'homme diabétique parce qu'il est plus facilement assimilable que le glucose de la digestico intestinale. Raisounant par analogie avec d'autres sucres qui, avant les uns et les autres la même formule et certaines propriétés communes, se distinguent néanmoins les uns des autres par des aptitudes chimiques et physiques iuégales. Esbach se refuse à croire que le glucose du glycogène et les glucoses de la digestion intestinale aient même état moléculaire, mêmes et égales aptitudes avec modifications physicochimiques et physiologiques.

Enfin, pour expliquer certaines formes citiaques où le diabétique fait constamment da soure avec tant pour cent dens nouriture. Patteur admet ce qu'il appelle une diabétication tocalisée à un tant pour cent den entreitore hispatique. Chaque loble hépatique accomplit sou curve rindere-damment des voisies; chacun d'eux dévrerse le produit de sa fabrication; un certain nombre de lobules hépatiques étant diabéties, la portion que leur revient dans la division du travull n'est point exécutée el se traduit ans le sang el partant dans l'entre par une certain combiné de partant dans l'entre par une certain quantité de glucose n'ayant pas subi la transformation hépatique complémentaire en assimiliriqueses.

Très vraies les difficultés de l'observation clinique du diabète; plein de boutades prises sur le vif le chapitre Comment on devient diabétique.

Après avoir indiqué la différence entre le diabète et la glycourre, l'auteur étudie le diabète et la d'autres manifestations névropathiques, puis la marche du diabète et la rétrocession de la pousseé diabètque, rétrocession qui peut être ou une limitation définitive ou une diminution d'intensité d'un diabète sénéraire.

Dans les chapitres sur les conséquences sensibles du diabète, sur ses conséquences pathologiques et sur l'urine des diabétiques, on trouve l'étude des symptômes rationnels et objectifs du diabète. Le paragraphe des urines destinées aux analyses, émaillé d'historiettes sur les mauvais riches et sur certains industriels peu reommandables, met en garde le lecteur contre les uns et les autres, aussi bien que contre la naïveté des malades. La question intestinale montre l'influence du régime sur le degré du diabète et sert de transition pour aborder le traitement. Cette partie de l'ouvrage n'est pas la moins jutéressante ni la moins originale : outre que l'on y apprend beaucoup sur l'hygiène alimentaire du diabétique, sur les différentes manières d'appliquer le régime, sur la valeur de certains aliments, sur l'hygiène physique et morale du diabétique, le leeteur y trouvera de quoi se distraire un bon moment aux dépens de son prochain; la mesure sera comblée avec l'antidiabétique infaillible recommandé par les sommités médicales, approuvé par de nombreuses Sociétés savantes de France et de l'étranger, inventé par M. X..., membre de dix-sept Sociétés à 15 francs la nièce.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Etude critique sur les déchirures du pérlnée. Variétés, étiologie, traitement. — L'accoucheur doit mettre tout son art à empéher les déchirures pérnéales; si cet accident survient, il doit réparer le plus tôt possible les dégâts causés par le passage du freins.

Le bassin mou est tellement distendu par le passage de la tile fortale que les fésions les plus variées peuvent s'y produire. Tantôt ce sont des déchirures des parties supérieures et latérales de la vulve; le plus habituellement c'est le périné proprement dit qui est inféressé.

proprement dit qui est intéressé.

Ces dernières lésions peuvent être incomplètes ou complètes, les déchirures centrales constituent une variété très intéressants. Lorsque la déchirure est complète et abandonnée à elle-même, elle constitue une infirmité des plus graves.

Les causes des déchirures tiennent surtout à l'étroitesse des parties maternelles, au dédaut de souplesse et de solidité du plancher périnéal, à l'excès de volume du fretus et parfois à la maladresse de l'accoucheur

ou à son défaut de patience.
L'accoucheur doit lutter contre les causes qui prédisjosent à la rupture périnéale; il doit user des meilleurs moyens destinés à la prévenir (soutien de la tête et non du

périnée).

Jamais ou rarement il aura recours à l'énisiotomie.

Lorsque la déchirure est superficielle et étendue, le simple rapprochement des membres inférieurs pendant quelque temps est suffisant ainsi que l'emploi des serres-fines. Dès que la déchirure est un peu profonde, qu'elle soit étendue ou non, complète ou incomplète, il est préférable de faire la sulure immédiate, qui ne présente que des avantaces.

La périnéorrhaphie secondaire, faite avec soin, est utile, mais elle ne doit être préférée à la suture immédiate que dans des circonstances exceptionnelles.

La périnéorrhaphie tardive est indiquée lorsqu'il y a des accidents de prolapsus utérin, de cystocèle, etc., etc., ou des accidents liés à la déchirure du sphineter.

Les différents procédés préconisés donnent de bons résultats à la condition qu'ils soient appliqués avec toute l'aseptle nécessaire,

De la blessure du péritoine dans la taille hypogastrique. — La blessure du péritoine dans le cours de la cystodemie sus-puhienne est devenue une rareté. Cependant comme elle peut encore se produire malgré la précision plus graude des données anatomiques et la grache de la mére al de la servide la précision mente sid un manuel de la précision de la contraction de la contraction de la de la précision de la contraction de la contraction

Pour cela il doit faire usage du ballounement rectal, de la distension vésicale et du refoulement, avec le doigt, du tissu cellulaire autévisient

antévésical. Si la vessie ne supporte pas la moindre distension, il faut renoncer à la taille hypogastrique, à moins de ne pas être autorisé par d'autres circonstances, telles que: volume énorme du calcul, refoulement facile de la vessie contre la paroi abdominale.

Si, malgré la dilatation et le ballonnement, la blessure du péritoine se produit. le chirurgieu se comportera différemment suivant l'étendue de cette plaie.

Si elle est petite (simple ponction

sans hernie épiploïque ou intestinale), un tampon de gaze iodoformée, quelques points de suture des parties molles à l'angle supérieur de la plaie eutanée, un bandage compressif constitueront un mode de traitement suffisant.

Si la plaie est grande, hernie intestinale ou épiploïque, après la réduction, il faudra suturer le culde-sae au eatgut. On pourrait penser à terminer l'opération par la suture de la vessie dans le Lut de mieux préserver la plaie périto-néale du contact de l'urine, mais les opinions sont encore trop partagées sur la valeur de cette suture pour que nous osions la conseiller ici et nous croyons que le drainage vésical, avec les tubes de Périer-Guyon, reste encore le moyen le plus sûr de mettre la malade à l'abri des accidents consécutifs à la taille hypogastrique, aussi bien quand cette opération s'est compliquée de blessure du péritoine que quand elle s'est effectuée sans cette mésaventure. (Dr Mejia, Thèse de Paris, mai 1887.

VARIÉTÉS

Congrès pour l'Étude de la tuberculose humaine et animale. — Un congrès de médecins et de vétérinaires ayant pour objet l'étude scientique de la tuberculose chez l'homme et chez les animaux, aura lieu à Paris, du 25 au 31 juillet 1888, dans les locaux de la Faculté de médecine et sous la présidence du professeur Chauveau.

On devra adresser les cotisatious de 10 francs, à M. Masson, 120, boulevard Saint-Germain, et, pour bout ce qui a trait aux communications, à M. le docteur Petit, 11, rue Monge.

HYGIÊNE THÊBAPEUTIOUE

Conférences de l'hôpital Cochin

DIXIÈME CONFÉRENCE

De l'hydrothérapie dans le traitement des maladies aiguës et fébriles.

Par le docteur Duiardin-Beaumetz, Membre de l'Académie de médecine, médecin de l'hôpital Cochin.

MESSIEURS,

Je me propose dans cette conférence de vous exposer les applications de l'hydrothérapie au traitement des maladies ai-guës et fébriles. Nulle question n'a donné licu à des discussions plus vives et plus animées que cette application du froid à la médication antithermique. Vantée par les uns comme le seul moyen d'apaiser et même de juguler certaines maladies fébriles, combattue par ceux qui la considèrent comme inutile et dangereuse, l'application de l'eau froide à la cure des maladies aigués au, comme je vous l'exposerai plus loin à propos de la fière typhoïde, ses périodes de grandeur et de décadence. Mais pour que vous jugiez la valeur des raisons invoquées pour et contre l'emploi de l'eau froide comme antithermique, je dois tout d'abord vous exposer les effets physiologiques du froid long-temps prolongé.

Lorsque l'on maintient pendant un certain temps un animal à sang chaud dans de l'eau froide, on abaisses at empérature, et cela d'une façon d'autant plus accusée que le milieu est plus froid et le séjour dans le bain plus prolongé; à cet égard, tous les expérimentateurs sont d'accord. On a même étudié le mécanisme, par loquel l'économie peut lutter contre les causes qui tendent à abaisser sa température, et l'on a montré dans ce cas l'importance que iouent la neun et les tissus sons-incents.

Dans des expériences bien conduites, Mohammed-Effendi Hafix (1) a montré que sous les influences des excitations exté-

Mohammed-Effendi Hafix, Ueber die motorischen Nerven der Arte-Tome CXIII, 11° LIV.

rieures, les capillaires de la peau et ceux des muscles ne se comportaient pas de la même manière; tandis que les capillaires de la peau se contractent et empêchent le sang d'arriver à la périphérie, ceux des muscles, au contraire, gardent leur calibre habituel et même se dilatent, de manière que, comme le fait observer Scheuer (1), la peau et les tissus sous-jacents opposent à la déperdition de la chaleur par l'action du froid les trois barrières suivantes:

D'abord, la contraction du réseau vascalaire périphérique, ce qui amène la réduction dans la quantité de sang qui circule au contact avec l'agent frigorifique, puis la transformation de la peau et de son tissu conjonctif ainsi privés de sang en un corps muvais sonducteur de la chaleur, enfin, la couche des muscles congestionnés et gorgés de sang qui forment un vérifable consisent isolateur et s'opposent la la pénétration du froid extérieur.

Mais il faut, pour que cet ensemble harmonique de moyens protecteurs entre en jeu, que la peau garde sa sensibilité. En ellet, ici tous ces actes se produisent sous une action réflexe. Le froid agit sur la peau, cette sensation de froid est transmise à l'ace médullaire et aux nombreux centres vaso-moteurs qui y sont renfermés, puis de là ils sont réfléchis aux nerfs vasomoteurs des muscles et de la peau.

Que eette chaîne vienne à être rompue, le fonctionnement disparati, l'organisme ne peut plus lutter contre le froid extérieur, et l'animal succombe avec un abaissement progressif de la température. C'est ce qui arrive lorsque le froid est trop intense ou trop longtemps prolongé, et la mort partiel de la partie où ce froid a été appliqué ou la mort totale est la conséquence de cette congédation prolongée.

Mais es qu'il nous importe surtout de connaître, au point de vue spécial où je me suis placé, ce n'est pas de savoir si sous l'influence du froid il y a un abaissement de température, mais d'apprécier si la production de la chaleur est diminuée dans ce

rien Welche ennerhalb der quergestreisten muskeln verlaufen (Bericht der Kal. Sachs. Gesellsch. der Wissenschafen in Leipzig, 1870).

Scheuer, Essai sur l'action physiologique et thérapeutique de l'hydrothérapie, Paris, 1885, p. 125.

cas. Je ne puis ici entrer dans tous les détails de cettegrande question de thermogenèse. Je me suis expliqué maintes fois sur ce sujet, soit dans mes Leçons de ctinique thérapeutique, soit dans mes Nouvelles Médications (1).

Je me suis efforcé de montrer que le danger de l'hyperthermic ne résultait pas tant de l'éfévation de la température en ellemème que de l'activité exagérée des phénomènes de combustion de l'organisme qui produisait cette hyperthermie, et ce que l'on doit combattre, ce n'est pas tant l'élévation de la température en elle-même que comme je vous le disais tout à l'huere, l'exagération de la production de la chaleur. Voyons donc à ce point de vue les résultats de l'application du froid sur l'organisme fébricitant.

La réponse à cette question a été faite il y a quelques années par Frédéricq (de Liège) d'une façon fort nette. Frédéricq (2) s'est servi de l'appareil si connu de Regnault et de Reisset pour l'étade des gaz de la respiration. Il a modifié l'appareil oi de manière à le rendre applicable à l'homme, et il a montré alors que le froid, et je cite ici ses propres paroles « agissant sur la surface cutanée de l'homme, augmente manifestement le chiffre de l'absorption de l'oxygène et celui de la production de l'acide carbonique, et par suite la production de l'acide manière l'acide manière de l'acide manière l'acide manièr

Quinquaud (3), par des expériences présises, a étudié l'action du froid et de la chaleur sur les phénomènes chimiques de la nutrition. Il a d'abord montré que sous l'influence des bains froids l'absorption de l'oxygène augmentait. Les chiffres suivants montrent cette augmentation :

Dujardin-Beaumetz, Clinique thérapeutique, t. III, p. 607, 4º édit.
 Dujardin-Beaumetz, Nouvelles Médications, 3º édit., p. 113, Sur les

médicaments antithermiques.

(2) Frédéricq, Sur la régulation de la température chez les animaux à sang chaud (Arch. belges de 5iologie, avril 1882).

⁽³⁾ Quinquaud, Journal d'anatomie et de physiologie, t. III, juillet et août 1887. p. 397.

Dates T		Température Température rectale			Oxygène abs		
		du	nvant après		nvant	après	en plus norés le
exp	ériences.	bain.	le bain.	le bain,	le bain.	te bain.	bein.
8	mars	6ª	38*	320,5	937∞	1969ec	1032cc
5	mars	6,8	38°	33°	481	4050	3569
- 4	mai	12*,5	40*,7	30*,3	868**,5	1045	176
5	mai	120,7	390	310,3	1741	2510	769

En même temps que l'absorption de l'oxygène augmente, l'exhalation d'acide carbonique augmente aussi, comme on peut en juger d'après le tableau suivant;

Dates	Température Température rectale			Co² exhalé	Différence	
des	du	nvant	après	avant	après	en plus après le
expériences	riences bain. le	le bain.	le bain.	le bain.	le bain.	hain,
			CHIENS.			
3 mnrs	6*	39°	32*,3	24,50	71,76	51,60
15 janvier	3°,5	39°,i	29*,1	11,52	21,04	0=,52
17 février	20,5	39*,1	32*,6	21,12	74,62	5r,50
			LAPIXS.			
22 février	4*	38°,9	36°	14,45	1F,80	07,50
27 décembr	e 5°	39*,4	±8°	0r,49	04,62	04,13
13 janvier	5°	39*	32,5	94,55	04,73	01,20
23 janvier	4*,5	28°,1	32a,8	01,61	80,98	0r,35

Ces faits observés sur les animaux confirment ccux observés par Frédéricq sur l'homme.

Il est entendu qu'il ne faut pas que la température rectale s'abaisse au-dessous d'un chiffre donné, et, lorsqu'elle tombe au-dessous de 26 degrés, il y a diminution dans l'absorption d'ovycène et dans l'exhalation d'acide carbonique.

Puis étudiant simultanément l'influence des hains froids sur la nutrition élémentaire, mesurée à l'aide de l'analyse simultanée des gaz des sangs artériel, veineux, périphérique et du cœur droit, Quinquaud arrive à cette conclusion que les hains froids augmentent l'activité des combustions interstitielles. Complétans ser recherches par des études calorimétriques, Quinquaud a enfin démontré que les calories énises dans un temps donné s'accroissent sous l'influence des bains froids.

Ces expériences si bien entreprises et si rigourcusement conduites jugent donc désormais la question, et l'on est en droit d'affirmer comme une vérité physiologique que, sous l'influence des bams froids, les combustions organiques sont activées, à condition toutefois que la réfrigération ne dépasse pas certaines limites et n'abaisse pas la température rectale du sujet en expérience au-dessous de 30 derrés.

L'eau froide agit donc au point de vue antithermique, non pas en diminuant la production des combustions, mais en sous-trayant de la chaleur à l'individu. Et nous assistons ici à une véritable expérience de physique, analogue à celles que l'on fait en calorimétrie. Nous aurons à nous demander, lorsque nous allons nous occuper des applications cliniques de ces hains froids au traitement de la fièrre, quel bénéfice réel le fébricitant peut retirer de cette soustraction incessante de la chaleur qui l'oblige à augmenter de plus en plus les phénomènes de combustion que lui impose son état fébrile.

Je passe maintenant à l'examen des applications de l'eau froide à la cure des affections fébriles, et nous aurons à examiner successivement ces applications dans le traitement de la fièvre typhoïde, dans celui des fièvres intermittentes, dans les fièvres éruptives et enfin dans les affections aigues fébriles, telles que la pneumonie, la pvobémie, etc.

C'est surtout contre le typhus et la fièrre typhoïde que l'on a employé la méthode réfrigérante par l'eau froide. L'application du froid à la cure de la fièrre typhoïde se fait de différentes façons : tantôt on fait usage de l'alfusion ou des bains froids; tantôt es sont des lotions et des enveloppements que l'on emploie; tantôt, au contraire, on plonge le malade dans des bains tièdes. Nous aurons à étudier successivement, dans des chapitres distincts, chacune de ces méthodes réfrigérantes. Mais avant, je dois vous dire quelques mots sur les phases diverses qu'ont parcourses ces applications du froid à la cure des maladies fébriles. Je ne veux pas revenir iei sur ce que je vous ai dit dans ma legon sur l'històrie de l'hydrothérapie, et je vais simplement reprendre cette question de l'usage des bains froids dans la fièrre tynhoïde à nartie de Wirste t de Currie.

A la fin du siècle dernier, en 1797, paraissait l'ouvrage de Currie sur le traitement des maladies aiguës par le froid. Currie, grâce à l'emploi du thermomètre, avait examiné très attentivement et très scientifiquement l'action du froid sur la thermogenèse fébrile, et il concluait à l'utilité de ce froid pour la curc des affections aiguës et particulièrement du typhus. Il employait, comme je vous l'ai déjà dit, les affusions d'eau froide ou plutôt d'eau salée.

En 1805 paralt à Milan l'ouvrage de Giannini (1). Lui aussi, comme Wright et Cutric, traite les fièvres contiues et les fièvres intermittentes par l'eun froide. Mais il abandonne les afficans et recommande les immersions, et l'on peut dire qu'il est le véritable fondateur de la méthode à laquelle Brand, soixante ans plus tard, devait attacher son nom:

Vous pouvez en juger par l'extrait suivant: « Je me servais, dit-il, de baignoires dont on a coutume de se servir; je les faisais journellement remplir d'eau froide au degré où elle se trouvait naturellement en sortant du puits, hiver comme été. Le malade était transporté par deux infirmiers adroits et intelligents, déponillé nu, plongé dans l'eau où il restait assis le temps nécessaire. Lorsqu'il en sortait, on le remettait dans son lit, après l'avoir négligemment essuyé, car un reste d'humidité ne lui était pas inutile. On versait de l'eau sur la tête pendant toute la durée du bain. »

Giannini traite ainsi ce qu'il appelle la fêèrre merreusse, qui n'est autre chose que la fièrre typhoïde, et il soutient, comme le soutiendra plus tard Brand, que cette méthode, non seulement guérit cette fièrre nerreuse, mais encore en diminue la gravité, la jugule, en un mot. Il alimente ses malades et n'emploie pas d'ailleurs d'autre thérapeutique que les bains froids et l'alimentation.

En 1812, dix ans plus tard, dans une thèse faite par un élève de Récamier, Pavet de Gourteille, on voit que le médecin de l'Hôtel-Dieu appliquait la méthode des bains froids dans la cure de la fièvre typhoide. L'observation qui est relative à ce fait est des plus instructives : on you une jeune fille de douze ans atteinte de fièvre ataxo-dynamique, qu'on plongeait à chaque paroxyame fébrile, pendant un quart d'heure dans un bain de 20 à 23 degrés, et la malade prit ainsi quater-vingt-once bains

Giannini, Della Natura delle febri e del' meglior methedo di curare, Milan, 1805, traduction d'Heurteloup, 1808.

pendant trente-cinq jours; de la glace était appliquée sur la tête et on lui donnait des lavements d'eau froide.

Dix ans plus tard, et cette fois en Allemagne, Hufeland propose, comme sujet de concours, le traitement des fièvres par l'auu froide; le prix, qui était de 50 ducats, est attribué à Frechlich. Dans son travail, Frechlich réunit trente observations d'affections aiguës traitées par l'eau froide. Il n'a garde d'oublier la fièvre ataxo-dynamique et il soutient que cette méthode appliquée dès le début de la maladie, non soulement la guérit, mais encore en abrèce le cours.

Scoutteten (I), dans l'ouvrage qu'il fit paraitre en 1843, ouvrage qui, après celui de Schedel, nous faisait connaître la pratique du maître, celle de Priessnitz, signale aussi l'usage de l'eau froide dans le traitement de la fièrre typhoide, et quatre observations de ces faits sont rapportées avec détail.

Scoutteten et les médecins de la Faculté de Strasbourg emploient les procédés hydrothérapiques de Priessnitz : demi-bains partiels, maillots humides, compresses sédatives, etc., etc.

Quatre ans plus tard, en 4847, un médecin de la Haute-Saône, Jacquez (de Lure) (2), publie les résultats de sa pratique du traitement de la fièrre typhoïde par les réfrigérants. Persuadé de la nécessité de soustraire du calorique aux fébricitants, Jacques traite tous les cas de fièrre typhoïde par une médio ques traite tous les cas de fièrre typhoïde par une médio exclusive qui consiste à leur administrer à l'intérieur de l'eau froide et à leur appliquer sur le corps des compresses trempées dans l'eau froïde et renouvelées toutes les deux heures. En quinze ans, il soigne ainsi 315 cas de fièvre typhoïde et ne perd que 19 mahales.

En 1832, paraît le travail de Leroy (de Béthune), qui, se fondant sur une observation clinique exacte, à savoir que les émissions sanguines abaissent la température, joint dans le traitement de la fièvre typhoïde ces émissions sanguines à la

⁽¹⁾ Scoutteten, De l'eau sous le rapport hygiénique et médical, Paris, 1843.

⁽²⁾ Jacquez, Recherches statistiques sur le traitement de la fièvre typhoïde par l'eau froide (Bulletin de la Société médicale de Besançon, 1847; Arch., vén. de méd., 1847, t. XIV).

réfrigération par des compresses mouillées, comme le faisait Jacquez. Dans le premier septénaire, ce sont les saignées qui doivent dominer, puis on a recours aux larges compresses froides, appliquées sur le ventre et constamment renouvelées.

Puis parait, en 1861, le premier travail de Brand, qui, par la précision et la rigueur qu'il met dans sa méthode de réfrigération, a mérité d'appliquer son nom à ce mode de traitement de la fièvre typhoïde. Brand affirme que, par sa méthode appliquet des le début, on doit guérir tous les eas de fèvre typhoïde et réduire, pour ainsi dire, à zéro la mortalité par le typhus. Il soutient que, par les hains froids, on modifie les formes graves de la fièvre typhoïde et qu' on les ramène toutes à un type bénin.

Cette prétention de modifier ainsi les formes de la fièrre typhoide, vous la retrouverez, messieurs, chez tous eeux qui out inventé des méthodes exclusives et jugulantes de la fièrre typhoide, et, depuis Gurrie et fiannini jusqu'à Pécholier, c'est le même hut que l'on veut atteindre. Mais, pour arriver à ce résultat, tous les partisans de ces traitements exclusifs et abortifs veulent que leurs méthodes soient appliquées dès le premier jour de la maladie.

Les travaux que Brand a publiés pour défendre sa méthode sont nombreux, et il les a fait paraître de 1861 à 1871. (Au début, Brand faisait usage des affusions et du demi-bain partiel de Priessnitz; mais, dans ses dernières publications, il abandonne tous ces procédés hydrothérapiques et les rempies par le bain froid. La température du malade doit être prise jour et nuit toutes les trois heures, et, chaque fois qu'on la trouve supérieure à 39 degrés, il faut plonger le malade dans le bain froid.

Reléguée d'abord dans une partie de l'Allemagne et particulièrement à Stettin, où Brand pratiquait, la méthode s'est géné-

⁽¹⁾ Brand, De Phydrothérapie dans le typhus, Stetlin, 1861; Berich sier die rübersburg, Stetlin und Euzenburg hydratische behandelt Falle. Stetlin, 1882; Die hellung der Typhus, Berlin, 1888; Wiener medizim Wochen, 1872, n°c Stetling der Wasserbehandlung des Eutsch, 1876; Die Wasserbehandlung des Typhosen Fieber, Tublique, 1877.

ralisée en Allemagne, puis en France sous l'influence de Glénard (1) et des médecins de l'Ecole de Lyon.

Prisonnier à Stattin pendant l'année terrible, difenard put juger des avantages de la méthod de réfrigération appliquée à la fièvre typhoide, et, lorsqu'il revint à Lyon, il s'efforça de mettre en pratique la méthode de Brand, et des 1873 parait son promier travail sur les résultats qu'il en a obtenus ; pois alors nous voyons successivement les divers médecins de Lyon fournir des documents précieux pour l'étude de cette question. Je ne puis sic vous citer tous ces travars, mais je dois cependant une mention particulière au travail très complet de B. Tripier et Bouvers (29), où j'ai puisé un grand nombre de documents utilisés dans cette conférence.

La Société médicale des hôpitaux, puis l'Académie de médecine (3), s'occupent de ce mode de traitement. Des discussions vives et passionnées s'élèvent à ce propos; mais à partir de 1883 tout paraît se calmer, et dans ces derniers temps, sant en Allemagne et à Lyon, la méthode du traitement de la fièvre typhoide par le hain froid paraît labandonnée, et cela surtout depuis la découverte de ces antithermiques puisés dans la série aromatique, tels que l'acide salicylique et surtout l'antipyrine, qui nous permettent d'abaisser, pour ainsi dire, à volonté, la température de nos malades.

Voyons maintenant comment on applique la méthode de la réformation par le procédé de Brand à la cure de la fière typhoide. Je vais tâcher de mettre dans ma description un grande précision; car ce qu'on a surtout reproché aux médecins qui ont appliqué ce traitment, c'est de ne pas suivre avec toute la rigueur voulue les préceptes du médecin de Stettin.

⁽¹⁾ Gibnard, Du traitement de la fêvre typhoide par les bains froids (Lyon médical, 1873-1874); Acide phénique ou bains froids (Lyon médical, 1881); Praitement de la fêvre typhoide à Lyon (Gazette de médiche, 1883); De l'interprétation des statistiques militaires sur la fêvre typhoide (Lyon médical, 1883, Paris, 1883).

⁽²⁾ Tripier et Bouveret, la Fièure typhoïde traitée par les bains froids. Paris, 1886.

⁽³⁾ Société médicale des hôpitaux de Paris, 1874-1875-1876; Académie de médecine, 1882-1883.

Brand veut que la baignoire soit placée près du lit, un paravent les séparant l'un de l'autre. Cette haignoire contient une quantité d'eau suffisante pour que, le malade y étant plongé, l'eau arrive au-dessus des épadies et les couvre complètement. La température de cette eau ne doit pas dépasser 20 degrés. Tripier et Bouvreet distinguent à cet égard trois variétés de bains froids : celui de 22 à 24 degrés, celui de 18 à 20 degrés et celui de 14 à 15 degrés et ils proportionnent la température du bain à l'intensité de la fièvre et à la résistance à la réfircération.

Avant de transporter le typhique dans la haignoire, et pour lui diminuer la sensation douloureuse et pénible du froid, on frictionne sa politine avec l'eau du bain. Pois on le place dans le bain et pendant toute la durée de celui-ci, on a soin d'arroser la teta avec de l'eau froide ou même glacé; il est bien entendu que les chereux ont été coupés pour rendre ces affusions plus actives. On doit aussi frictionner la poitrine et le dos du malade pendant la durée du bair.

Ce bain a une durée moyenne de quinze minutes; il peut pourtant, dans certains cas, alteinder vinte minutes. Au bout de ce temps, le malade éprouve des claquements et des frissonnements; on le reporte alors dans son lit, on entoure les membres inférieurs seuls avec des couvertures; pour le reste du corps, en été, il faut employer un simple drap, et en hiver un drap doublé d'une couverture.

Au bout de vingt minutes, on prend la température du malade, et on profite du sentiment de bien-être qu'il éprouve pour l'ali-anenter. Toutes les heures, la température est prise à nouveau, et lorsque le thermomètre reprendra sa marche ascendante et atteindra 30 degrés soit pendant le jour, soit pendant la nuit, on replongem le malade dans le bain froid. Brand a fixé à peu près à trois heures l'intervalle à mettre entre les bains, mais cet espace peut être beaucoup plus court et tréduit à deux heures ou une heure et demie, s'il y a de l'hyperthermie et de la résistance à la réfrigération. Brand veut aussi que, dans l'intervalle des bains, on continue à appliquer constamment sur l'abdomen des compresses termepées dans l'eau froide, et renouvelées à mesure qu'elles s'échauffent.

On doit soutenir le plus possible le malade, soit pendant le bain, soit en dehors du bain, par une alimentation aussi réparatrice que possible: vin, bouillon, lait, etc. Aueun autre médicament n'est administré.

Telle est la méthode de Brand dans toute sa rigueur et son absolutisme. Il faut, pour qu'elle donne des succès, qu'elle soit appliquée dès le début de la maladie. A mesure que son application est plus tardive, son action curatire s'atténue de plus en plus. On a surtout invoqué à l'appui de cette méthode les résultats statistiques, et on s'est efforcé de démontrer que lorsqu'on suivait à la lettre la règle que je viens de vous énoncer, la mortalité par la fièrer t'pipholés s'absisait considérablement.

Je vous rappelle tout d'abord que, d'après Jaccoud, qui a réuni 80 149 cas de fièvre typhoïde, la mortalité scrait en movenne de 19,25 pour 100, et maintenant je vais examiner quelle diminution la méthode de réfrigération va amenersur eec hiffre moven de 19. Dans la grande statistique où Brand a réuni, non seulement ses propres observations, mais encore celles des autres médecins allemands, et qui porte sur 8141 eas, la mortalité ne serait plus que de 7.4 pour 100. Mais les statistiques les plus intéressantes à coup sûr sont celles fournies par le conseil supérieur des armées allemandes. Ici, en effet, la rigueur de la discipline s'est alléie à la riqueur du traitement et a permis d'abaisser à son minimum la mortalité de la fièvre typhoïde. C'est ainsi par exemple que dans le second corps de l'armée prussienne, de 1867 à 1869, la mortalité par la fièvre typhoïde était de 14,2 pour 100; de 1869 à 1874, de 13 pour 100. De 1874 à 1877, on commença à appliquer la méthode de Brand ; la mortalité tombe alors à 7.8 pour 100. Enfin. de 1878 à 1881, où la méthode est appliquée plus sévèrement, la mortalité n'est plus que de 4,62 pour 400,

Je vous ferai grâce, messieurs, des autres chiffres invoqués pour ou contre la méthode de Brand, car, comme je me suis expliqué bien souvent sur ce point, soit à l'Académie, soit dans mes cliniques thérapeutiques, je crois peu en général à la statistique appliquée aux résultats thérapeutiques. Ne vyopa-snous pas, dans nos hôpitaux avec le même traitement ordonné par le même médecin et pratiqué par le même personnel, la mortatité par la fière typholéde être presque nulle pendant certaines annés, puis devenir eonsidérable lorsque sévissent certaines épidémies meurtrières. Mais je reconnais toutefois que les chiffres que je viens de vous donner ont une certaine éloquence et cependant, malgré ces résultats merveilleux, puisque de 19 pour 400 la mortalité serait ramenée à 7, la méthode de Brand a fait peu de prosélytes; au moment de son apogée elle s'était limitée, comme le constatait Longuet (1), en Allemagne, un peu en Italie et en France, exclusivement à l'Ebeol lyonnaise. Mais depuis la généralisation de la méthode médieamenteuse antithermique, ses applications se sont faites de plus en plus rares, et on peut dire qu'elle est à peu près abandonnée en France, sauf par l'Ebole lyonnaise. Nous avons à étudier le pourquoi de cet abandon, et c'est ee que je visa faire maintenant.

Quatre eirconstances ont surtout influé sur l'abandon de la méthode réfrigérante dans la fièrre typhoide. Ce sont : d'abord les difficultés d'application, puis les dangers de la méthode, ensuite l'action physiologiquest thérapeutique de cette méthode réfrigérante et enfin la découverte des médicaments antithermiques.

Les difficultés d'application résultent surtout de deux faits : de la nécessité d'appliquer la méthode dès le début d'une part, et de l'autre, de la difficulté de la mettre en œuvre. Il nous est toujours bien difficile de nous prononcer sur le diagnostie de la fièvre typhoïde avant le premier septénaire et jusqu'à l'apparition des taches rosées lenticulaires, nous n'avons à émettre que, des présomptions. Je sais bien qu'Albert Robin a soutenu que par l'examen des urines, ce diagnostie pouvait être établi, mais ces faits ne sont pas encore entrés dans la pratique courante. Done, si l'on veut appliquer dans toute sa rigueur la méthode de Brand, il est nécessaire de plonger le malade dans le bain froid dès qu'il aura la fièvre, quitte, ensuite à séparer les embarras gastriques simples de la fièvre typhoïde et c'est en effet ce qui arrive en Allemagne dans les corps d'armée où l'on applique avec rigueur la réfrigération par les bains froids : dès que le malade a une fièvre qui atteint 39 degrés, on le plonge dans le

⁽¹⁾ Longuet, Où en est la méthode de Brand? (Lvon médical, 1882).

bain froid, puis si l'affection ne dure qu'une huitaine de jours, on considère le fait comme un simple embarras gastrique; si au contraire elle est de plus longue durée, c'est une fièvre typlioîde que l'on a eu à soigner.

Mais ce qu'il est possible de faire dans l'armée où, grâce à la discipline, on a les malades constamment sous les yeux, devient impraticable dans les hôpitanx civils. D'allleurs, cette nécessité d'appliquer ces méthodes dites jugulantes dès le début de la maladie, nous la voyons invoquer par tous les promoteurs de cette médication et, tout récemment. Pécholier a soutenu à son tour que, pour obtenir tous les hénéfices de l'emploi des hains tièdes et du solfate de quinine, il fallait les mettre en œuvre dès le premier jour de la maladie, admettant d'ailleurs avec la plus entière honne foi que, si on s'était trompé, il n'y avait aucun danger à administrer un peu de quinine et des bains tièdes à un malade fébricitant.

Pour obtenir tous les bénéfices de la méthode de Brand, il faut qu'elle soit rirgoureusement et méthodiquement appliquée, et vous avez vu par la description que je vous ai faite de cette méthode qu'il cet nécessaire de plonger le malade toutes les trois loures, et même davantage, jour et. nuit, dans un Pain froid; que de plus, pendant toute la durée de ce bain, un infirmier ou na garde doit être occupé à lotionner et à frictionner le malade Dans nos hôpitaux, où nous ne disposons que d'un nombre très restreint d'infirmiers, il est, pour ainsi dire, impossible d'attacher un infirmier à chaque typhoidique. C'est là, comme vous le voyex, une difficulté qui a fait abandonner, dans les hôpitaux de Paris du moins, la méthode de Brand.

La mode de réfrigération par les bains froids est-il exempt de dangers? Si l'on en croit les partisans de la réfrigération, les bains froids ne détermineraient aucune complication et, dans les fièvres typhoides à forme thoracique avec bronchite intense et même avec bronche-pneumonie, le bain froid serait applicable. Sauf la péritonite et l'hémorrhagie intestinale, il n'y aurait pas de contre-indication à l'emploi des bains froids. Tout récemment encore, le docteur Vincent (de Lyon) (1),

⁽¹⁾ Vincent, Lyon médical, nº 35. 28 août 1887.

vantait l'innocuité et l'efficacité des bains froids dans le traitement de la fièvre typhoïde compliquée de grossesse.

Gependant les mêmes auteurs reconnaissent que, dans les ièvres typhoides tardivement traitées, l'état du myoarde/pout constituer une contre-indication et lorsque le pouls devient fliforme et irrégulier, il est nécessaire de cesser les hains froids. Les partisans de la méthode de Brand ajoutent que si on a constaté à la suite du traitement par les bains froids des morts, euclietes, des penumonies, des hémorrhagies intestinales, cela résultes surtout des deux circonstances suivantes : d'abord de ce qu'on n'a pas suivi à la lettre les prescriptions du médecin de Stettin, et, d'autre part, parce qu'on est intervenu trop tardirement. Quoi qu'il en soit, ces accidents peuvent se produire, et mous les avons vus, dans la tentative qui à ét faite dans les hôpitaux de Paris en 1888-1883, arrêter quelques médecins, dans l'emploi de la méthode rifriérente.

Nous venous d'examiner successivement les difficultés d'application, et les dangers de la méthode; il nous reste à examiner, en nous basant sur la physiologie, l'action thérapeutique de cette méthode réfrigérante. Comme je l'ai dit à maintes reprises, le danger de l'hyperthernie ne résulte pas de l'hyperthernie ne elle-même, mais bien de l'exagération des combustions que produit cette élévation de température ou de l'accumulation dans l'écomomie, comme le veut Albert Robin, des produits de la désintégration organique, qui sera-d'autant plus active que le processus fébrile sera plus intense. Eb bien! comme je vous l'ai dit il y a peu d'instants, les recherches de Frédéricq, les expériences plus récentes et plus complètes de Quinquaud, nous démontrent que les hains froids, au lieu d'atténuer ces combustions et cette désintégration organique, les activent au contrière.

Aussi Brand et tous les partisans de sa méthode ont-ils conseillé, pour réparer ces pertes incessantes de l'économie produites par la fièvre et exagérées par les bains froids, d'alimenter les malades le plus possible, Quoi qu'il en soit, en se basaut exclusivement sur la physiologie expérimentale, la méthode des bains froids appliquée à la cure des phénomènes fébriles et considérée comme antithermique est une pratique irrationnelle : elle soustrait de la chaleur au malade, mais augmente la désintégration organique.

Comment alors expliquer les bons effets obtenus par la mithode de Brand? Il faut trouver, messieurs, eette explication non pas dans la soustraetion de la chaleur, mais surtout dans les effets toniques de l'eau froide et dans la sédation qui en résulte des phénomènes nerveux que détermine le processus fébrile, et je vais tâcher de vous démontrer par la suite qu'à ce point de rue spécial, d'autres moyens hydriatiques ont le même effet sans aroir les mêmes inconvénients. Mais avant, je dois vous dire quelques mots de la quatrième circonstance qui a inlué sur l'abandon de la méthode réfrigérante, je veux parler de l'emploi des médicaments antithermiques à la cure de la lièvre tynholéte.

Vous savez que nous avons trouvé dans la série aromatique plusieurs corp qui abaissent la température, et successivement nous avons utilisé dans ce but l'acide phénique, l'acide salicy-lique, la kairine, la thalline, l'antipyrine et l'antifébrine, et tout fait espérer que cette liste pourrs s'augmenter encore considérablement. Je me suis déjà expliqué sur ces médicaments dans mes conférences sur les nouvelles médications (1). Le n'y reviendrai done pas ici, vous rappelant sculement que, de tous ces antithermiques, le mois dangereux est de beauçour l'antityrine.

nuques, te intonis autogrecue set a neutropi i antipyrine. Nous pouvons, grâce à cette antipyrine, abaisser, pour ainsi dire à volonté, la température du patient et maintenir un ma-lade à une température ne dépassant pas 37 degrés. Gette médication a été appliquée à Lyon en particulier par Clément (2), qui a donné le résoltat de sa pratique dans eses deux dernières années. La mortalité de la fièvre typhoïde traitée par l'antipyrine serait de 8,45 pour 100, ehiffre qui s'éloigue hien peu de celui de la mortalité de la fièvre typhoïde truitée par les hains froids, puisque nous voyons que, pour l'bôpital de la Creix-Rousse, où cette dernière méthode a été appliquée, la mortalité aurait été de 9,67 et 9,72 pour 100. Ainsi donc, si on se rapportait à la statistique,

Dujardin-Beaumetz, Nouvelles Médications, 3º édition, Paris, 1887,
 193

⁽²⁾ Clément, Note sur le traitement de la fièvre typhoide par l'antipurine (Luon médical, 4 décembre 1887, p. 447).

les antithermiques donneraient les mêmes résultats que les bains froids.

Pour moi, qui ai appliqué beaucoup les antithermiques et en particulier l'antipyrine, je reconnais que co médicament abaisse la température, mais ne modifie en rien la gravité de la maladie et n'atténue pas les phénomènes nerveux, dont les manifestations sont, je le répéte, heureussement modifiées par les autres moyens hydriatiques, dont il me reste à vous parler, c'est-à-d-ûre les loions, les enveloppements et les bains tiédes.

Je ne vous parierai que pour mémoire des ingénieux appareils construits par Galante sous la direction de Dumontpallier, et qui permettaient de maintenir sur tout le thorax une température donnée constante, à Taide d'un courant d'eau passant par un tube en caoutchouc et enveloppant, pour ainsi dire, complètement le malade. C'était là un procédé qui permettait de faire des recherches expérimentales plus précises, mais qui n'est jamais entré dans le domaine de la pratique, et je passe maintenant à l'étude des lotions.

La lotion froide est un excellent procédé hydriatique que vous me voyes mettre en usage dans la plupart de mes cas de fièvre typhoïde. Ces lotions se font à l'aide d'une grosse éponge trempée dans de l'eau froide et additionnée souvent d'un antiseptique, tel que du phénol ou du thymol. Cette lotion est extrémement rapide; elle doit durer une à deux minutes, et, pour ne pas mouiller le lit du malade, vous aver soin de glisser sous son eorps une toile cirée. Après la lotion, il n'est pas nécessaire d'essuyer complètement le malade; vous retirez la toile cirée; vous remettez au malade son gilé tel flamelle et sa chemise et le recouvez de sa couverture. On renouvelle cette lotion trois, quatre et même einq fois par jour.

Ces lotions ahaissent la température, moins, il est vrai, que les bains froids, mais d'une façon manifeste. Elles calment la sensation d'ardeur et de chaleur que le malade éprouve, sensation fort pénible, d'oh résulte un soulagement réel pour le fébricitant. Elles ont aussi l'avantage de le nettorer et permettent de le temr dans un grand état de propreté. Elles combattient enfin l'odeur désagréable que développent certains typhiques, lorsqu'on vient à les découvris. Ce moyen doit toujours être mis en usage lorsque la température teud à dépasser 39 degrés; mais il est impuissant, je décreconnais, à combattre les formes hyperthermiques et les décodres nerveux. Toutefois vous pouvez arriver à ce résultat par les doux moyens qu'il me reste à vous signaler : les enveloppements dans le drap mouillé et le bain tiède.

Dans les formes graves de la fièrre typhoïde avec adynamic profonde, vous pouvez tiere un parti excellent de l'enveloppement dans le drap mouillé. Get enveloppement doit être très court, de quinze secondes de durée; le drap mouillé, largement essoré, doit entourer complètement le malade, y compris la fête et les pieds. Il est bien entendu que eet euveloppement se fait, soit dans le lit du malade, soit, ce qui vaut mieux, sur un lit de sangle placé à côté et où l'on porte le malade.

Les bains tièdes sont un excellent moyen de traitement de la fische tryphoïde. En 1870, dans une communication faite à la Société des hôpitaux, j'ai montré tous les avanlages qu'on pout retirer de ces bains tièdes et, depuis, mon opinion n'a pas varié à cet égraf.

Beprenant la pratique de Dance et d'Hervieux, je signalai (1) que le hain tiède non seulement agit sur la température, mais calme aussi les phénomènes nerveux chez les typhiques. J'ajoutai qu'il permet aussi de tenir les malades dans un état de propreté extrème. Laux (de Lyon) (2) conseille ette pratique et c'est avec plaisir que j'ai constaté récemment que Bouchard faisait entre les hains tièdes comme moyen antithermique dans son traitement de la fièrre typhoïde. Pécholier fait aussi de ces hains, joints à l'emploi du sulfate de quinine, la hase essentuelle de son traitement abortit de la dothénentérie.

Ces bains tièdes se pratiquent de la façon suivante : vous placez le malade dans une baignoire suffisamment pleine d'eau pour que les épaules soient parfaitement couvertes. La tempé-

Dujardin-Beaumetz, De l'emploi des bains tièdes comparé à celui des bains froits dans le traitement de la fièvre typhoide (Société médical des hoùlanx, 23 décembre 1876. p. 405).

⁽²⁾ Laure. De l'emploi du bain tiède de préférence au bain froid dans le traitement de la fièvre typhoide. Lyon. 1874.

TOME CXIII. 110 LIV.

rature de l'eau peut varier de 30 à 35 degrés, de manière à mettre au moins 6 à 7 degrés de différence entre la température du bain et celle du malade. N'oubliez pas, en effet, messieurs, que, si ce bain à 35 degrés est un hain chaud par rapport à un individu bien portant qui a une température de 37 degrés, il devient tiède pour un fébrieitant qui en a 40. La durée du bain peut varier d'une demi-heure à trois quarts d'heure. Pendant son administration, vous pouvez alimenter et soutenir le malade arec du bouillon, du vin ou du lait. A la sortie de l'eau, vous envelopnez et essuyez le malade et le replacez dans son lit. Outre une légère action antithermique, ess bains déterminent une grande sédation du système nerveux ; le délire se calme et le sommeil survient.

Gertains médecins et en particulier Reiss ont proposé d'employer des bains tièdes permanents et l'on a vu ainsi Reiss et Afanassjew maintenir leurs typhiques pour ainsi dire en permanence dans un bain dont la température variait entre 30 et 32 degrés. D'autres, comme Ziemssen, conseillent des bains tièdes progressivement refroidis et voici comment ils procèdent: Au début, le bain a 33 degrés, puis on le refroidit graduellement de manière à abaisser la température de l'eau à 20 degrés en quinze à vingt minutes. La pratique de Reiss et celle de Ziemssen n'ont pas trouvé d'imitateurs en Frauce et nous en sommes restés à l'application des bains tièdes, qui, je le répète, dans les cas de fiètre typhoide compliquée de phénomènes ataxodynamiques, vous donneront d'excellents résultats.

L'hydrothérapie a été appliquée surtout à deux fièvres éruptives : la variole et la scarlatine.

Préconisées par Razès, les applications de l'eau froide ont été rarement mises en pratique, au siècle dernier, dans le traitement de la variole; nous vopons cependant le chanoine Hancock, le capucin Rovida l'employer aves succès au début de l'éruption, mais, comme toujours, c'est Currie qui donne à ces applications de l'eau froide une impulsion véritablement séemtifique.

Se basant sur un travail publié par William Watson, qui signalait que les indigènes du Bengale, inmédiatement après l'inoculation de la variole, se baignaient deux fois par jour dans l'eau froide pour les cesser, ces immersions, au moment de l'apparition de la fièvreet les reprendre au deuxième jour de l'éruption, Currie appliquala méthode des affusions à la eure de la variole.

A notre époque, c'est surtout en Allemagne que la méthode a été mise en usage et je dois vous signaler tout particulièrement les travaux de Bohn, Hébra et surtout Curselmann.

Bohn prétend que les bains froids modifient l'éruption et la rendent plus discrète. Hébra (1) suit la pratique suivante: Disque le diagnostic est certain, on lotionne d'heure en heure le malade avec une éponge plongée dans l'eau à 12 degrés. Quand la suppuration apparatit, on use alors d'eau tidée pour faire ces lotions. De plus, on fait prendre deux à trois fois par jour un bain à 33 degrés d'une durée de quienze à vingt minutes. Curschmann n'applique les bains froids que dans la période d'éruption et d'invasion.

En France, on a peu appliqué la réfrigération à la cure de la variole. Trousseau avait bien recommandé les ablutions froides dans les eas où la variole était compliquée d'accidents cérébraux, mais cette praitique a été peu suivie. Deanos et Huehard, dans l'épidémie de 1870 et 1871, ont expériment la méthode réfrigérante dans le traitement de la variole et leur conclusion est peu favorable à ce mode de traitement. Ils ont, en effet, montré que les hains froids ou les affusions d'eau froide n'agissaient pas à titre de méthode antithermique, mais amenaient la sédation du système nerveux.

Glément (de Lyon) (2) a beaucoup vanté l'emploi du hain froid dans le traitement de la variole et ses condusions sont beaucoup plus favorables que celles de Desnos et Huehard. Pour lui, en effet, les bains froids abaissent notablement la température et cela d'une façon plus durable que dans la fièvre typhoide. Il y a une sédation très marquée des troubles nerreux, le délire cesse, les respirations deviennent moins fréquentes; enfin, l'éruption est modifiée.

Comme vous le voyez, les opinions sont des plus contradictoires sur les avantages qu'on peut tirer des bains froids dans la

⁽¹⁾ Hébra. Traité des maladies de la peau, t. I, p. 267.

⁽²⁾ Clément, Traitement de la variole par les bains froids (Lyon médical, 4 février 1877).

période d'invasion et dans les premiers jours d'éruption. Aussi, en présence de ces contradictions, je crois que nous devons être très ménagers de l'eau froide dans le traitement de la variole et ne l'appliquer que dans des cas tout à fait exceptionnels et plutôt pour combattre les désordres du système nerveux que pour abaisser la température.

Mais, en revanche, l'accord est unanime, lorsque survient la période de suppuration, pour mettre en usage les bains tièdes. Je ne connais pas de meilleur moyen pour comhattre la septicémie et l'odeur infecte que développent les varioleux à cette période de suppuration, surolu lorsque l'érreption est confluente, et, pour ma part, j'y ai toujours recours. Enfin, à la période de dessiccation, les bains tièdes et chauds s'imposent dans la cure de la maladie.

La température de ces hains peut varier entre 32 et 35 derés. Nous pouvons prolonger leur durée et maintein ainsi le varioleux pendant trois quarts d'heure, une heure et mème davantage dans ces hains. Vous pouvez aussi augmenter leur action antiseptique, en ajoutant de l'acide borique, de l'acide salicytique, du phénol, du thymol et même du chloral. Mais n'oublier pas que la peau ainsi dénudée absorbe rapidement es substances médicamenteuses et usez avec ménagement du phénol et du thymol.

C'est encore à Gurrie que l'on doit l'usage des affusions d'au froide dans le traitement de la scarlatine. Il traita même ses deux fils par ce moyen, et voici comment il procédait : lorsque la température ches le scarlatineux dépassait 39 degrés, on le plaçait nu dans une baignoire, puis on lui versait sur le corps quatre ou cinq seaux d'eau froide; toutes les heures, cette opération était renouvelée.

En France, c'est Trousseau qui a été le propagateur de cette méthode. Il la réservait pour les cas graves de scarlatine.

En Allemagne, cette méthode de traitement de la scarlatine a été fort employée, et on le comprend facilement lorsqu'on songe à l'hyperthermie qui se produit dans cette affection d'une part, et à l'application que nos confrères d'outre-Bhin ont faite des bains froids à la méthode réfrigérante.

C'est ainsi que Liebermeister, Cohn, Pilz, Mayer, ont employé

soit des lotions froides, soit surtout des hains froids dans le traitement de la searlatine, tout en reconnaissant cependant que l'action antithermique des bains froids est moins favorable dans la searlatine que dans les autres maladies de l'enfance,

Aujourd'hui eet enthousiasme est bien diminué, et vous ne devrez faire usage des lotions froides dans le traitement de la scarlatine que bien rarement. Cependant, lorsqu'il survient une hyperthermie considérable et des troubles ataxo-adynamiques, je erois que les lotions tièdes peuvent vous rendre quelques services.

Trousseau se servait de l'eau de 20 à 25 degrés, et, avec une éponge imbibée dans cette eau pure ou additionnée d'un peu de vinaigre, on lotionnait rapidement toute la surface du corps.

John Taylor pratiquait l'enveloppement, mais avec de l'eau chaude; il se servait d'une chemise de nuit fendue par le devant, qu'on trempait dans l'eau chaude, que l'on tordait et dont on enveloppuit l'enfant; puis on l'entourait de deux eouvertures et d'un éduedon.

Je crois done, en résumé, que dans la searlatine ce n'est qu'exceptionnellement que vous aurez recours à l'eau froide et à l'eau elaude et que, pour combattre l'hyperthermie, vous recourrez au médicaments antithermiques.

Avant de passer au traitement, par l'eau froide, des autres maladies loeales inflammatoires, je dois dire quelques mots de la suette miliaire, que l'on a aussi combattue par ee moyen. C'est ainsi que dans les épidémies de Picardie et du Languedoc, on a employé des lotions avec de l'eau froide; je ne sache pas que ee moyen ait été remis en usage dans la récente épidémie qui vient de frapper quelques-uns de nos départements du centre de la France, et je passe maintenant au traitement par les bains froids des maladies loeales inflammatoires. Je vous parlerai surtout du matisme l'uprethermique et de la pneumonit

Il est certaines/formes de rhumatismes, le plus souvent compliqués d'accidents cérébraux, dans lesquelles on voit la température atteindre des chiffres très élevés, tels que 41, 42 et même, assure-t-on, 44 degrés; pour combattre cette hypersprexie on a conseillé l'emploi de l'eau froide. Déjà Stekler et Suret, en 1804, emploraient des compresses évau froide et dés lotions pour comhattre ces formes hyperthermiques. Mais e'est surtout en Angeleerre que este méthode a pris le plus d'extension, et nous voyons Sidney et Ringer, en 1867, et Wilson Fox, en 1871, employer les immersions dans l'eau froide, pratiques auxquelles Maurice Raynaud, Féréol, Bachez, Colrat (de Lyon) (1) donnèrent un éelat nouveau par les guérisons qu'ils obtinrent de rhumatismes cérébraux par les hains froide de 1874 à 1877.

Mais, aujourd'hui, cette méthode est complétement abandonnée, et cela parce que, grâce à la médication salicylèse, nous avons une action réelle et efficace sur le rhumatisme, de telle sorte que nous n'observons plus de ces rhumatismes hyperthermiques, et, si on en observait encore, je crois que l'on pourrait les combattre plus efficacement avec l'antipyrine qu'avec les méthodes réfrigérantes par l'éaut froide.

La pneumonie, ce type des maladies inflammatoires aiguës fébriles, n'a pas échappé au traitement par le bain froid, et si l'on en croit Lœber (de Breslau), cette médication constitue le meilleur mode de traitement de la pneumonie fibrineuse.

Liebermeiste a fourni à l'appui de cette méthode une statistique très favorable en montant qu'à l'hôpini de Bale, avat l'emploi des bains froids, la mortalité par pneumonie était de 23 pour 100; elle se serait abaissée à 10,5 pour 100 depuis l'emploi de la médication réfrigérante. Jurgersen partage le même enthousiasme, à ce point qu'il a truité sa fille atteinte de pneumonie par cette méthode.

Mayer (d'Aix-la-Chapelle) a généralisé l'emploi des bairs au traitement de la pneumonie chez les enfants, et nous voyan parmi ses observations un jeune enfant de dix-sept mois, qui prend ainsi, pour une pneumonie fibrineuse, soixante bains à 23 degrés en l'espace de onze jours. Ces bains s'appliquent

⁽¹⁾ Marries Raynand, Application de la méthode des boins proide au traitement dur humantiene cerévale (Journal de Méthopusique, 20 s. 28, 2872, Sociétà médicale des höplistas; Union médicale, 1º 455, 1873, — Blaches, Rhunatiene cérévale, Ivaitement par les facies prodicts, Guérians (Gazette holdomadaire de médicales et de chirurgis, 1975, 10º 7 et 3). — Colvat, holdomadaire de médicales et de chirurgis, 1975, 10º 7 et 3). — Colvat, Rhunatiene cérévales, traitement par les facies proide. Guérions (Lyon médical, 1975, 1º 39). — Péviol, Rificatité des bains froide dans le réumentime cérévale (Société des holdonaux, gluin 1874).

tout autant à la pneumonie catarrhale qu'à la pneumonie fibrineuse.

Ce sont là de véritables exagérations et rien ne démontre que l'usage des bains froids soit plus profitable que tout autre dans le traitement de la pnemonie, et, comme cette médication n'est pas exempte de dangers, sauf quelques applications faites par l'école lyonnaise, elle n'a pas été mise en usage dans notre pays.

Aujourd'hui, même en Allemagne, la médication de la pneumonie par le bain froid paraît abandonnée, et lorsque dans le cours cyclique de la pneumonie il survient de l'hyperthermie, nous la combattons au même titre que les autres symptômes par nos médicaments antithermiques.

Telles sont, messieurs, les considérations que je voulais vous présenter sur l'hydrothérapie. Dans les conférences précédentes, je vous ai montré les avantages thérapeutiques de l'exercice du massage, de l'eun froide. Il me reste, pour terminer mon sujet, à vous exposer la part que le médeein peut tiere de l'air ct du climat pour la cure des maladies. C'est ce que je ferai dans mes dernières lecons.

CORRESPONDANCE

Dans les épidémies dites « de maison » l'eau n'est pas toujours en cause.

A M. le docteur Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Le 10 juillet 1887, j'étais appelé à visiter une jeune fille de treize ans (guérie depuis), atteinte de fièrre typhoide, dans une ferme de la commune d'Aiguillon-sur-Vie, commune située sur les confins de la plaine et des marais vendéens.

La ferme en question est hâtie sur un plateau s'abaissant insensiblement au sud jusqu'à des prairies que longe un cours d'eau et qui s'étendent jusqu'à la mer, distante de 4 à 5 kilomètres. De ces prairies, couvertes tout l'hiver, se dégagent des c'fluves marécageuses; aussi la fièrre intermittente est-elle commune en ces parages. Sur le même plateau, à 50 mètres de la première, de plus rapprochée des prairies, s'élève une autre habitation. Ces deux maisons étaient oecupées, en mars 1887, la première par une dizâine, la deuxième par une douzaine d'individus, tous d'ailleurs, de part et d'autre, dans der conditions d'âge, de santé, d'existence analogues. Une fontaine placée entre les deux maisons servait seule à alimente leur personul.

les dunt inatoris en ant seine differentier teur permitter au promiter au proposition de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del la companya del la companya de la compan

Ainsi, en trois mois, dans cette ferme A, six cas et quatre

Après ees morts successives, le malheureux père se décide à envoyer, ehez un parent, dans une commune voisine, ses trois enfants restant indemnes jusque-là: une fille de treize ans, une autre de dix ans, un garcon de cinq ans.

Huit jours plus tard, les deux filles rentraient à la ferme,

l'ainée ayunt élé prise là-bas de douleur de tête et de fièvre. Quand je vis eette enfant, ix jours après le début de la maladie, elle présentait les symptômes suivants : température à 40°,6 ; vive céphalalgie; ventre ballonné; selles très liquides et répétées; rien, en un mot, à part les taches rosées, qui n'avaient pas encore eu le temps d'apparaître, ne manquait ta balbeau classique de la fièvre typhoide. Le traitement consista en doses journalières de 50 centigrammes de sulfate de quinne, en limonade citrique, en lavements d'infusion de camomille; le lait, le houillon, le vin, le self éturent prescrits pour l'alimentalie;

Nous ne connaissons pas bien tous les jeux de la contagion ; toutefois, eu ce qui eoneerne la genèse de la fièrre typhoïde, les données sont moins eomplexes ; on tend même aujourd'hui à n'y voir qu'une question d'eau.

Pourtant, si des faits aussi uels que eeux rapportès par le docteur Dionnis des Carrières (Compte rendu de l'épidémie d'Auxerre, 1881), et par l'éminent doyen de la Faculté de Paris (Brouardel et Chautemesse, Epidémies de Pierrefonds et de Clermont-Frand in Amales d'hygiène, 1887), nous montrent clairement le roule répiondérant de l'eau dans la propagation de cette maladie; ce facteur doit-il être seul pris en considération? N'y a-t-il pas de danger à ne se préoccuper que de lui au point de vue prophylactione? Nous ne le croyous pas; en estet, saus parler de la transmis sion par contage direct, immédiat, à la manière de la variole et de la scarlatine (ce que semblerait prouver une intéressante communication du docteur Debove, en 1886, à la Société médicale des hòpitaux de Paris); nous lisons das la Traité de Gueneau de Mussy que « les regards d'égout, les sièges non musis de soupape, qui permettent la communication de l'air à réservoir des vidanges avec l'atmosphère, peuvent aussi devenir le point de départ avec la contagion ».

Et, comme à l'appui de cette proposition, le docteur Fernet, en 1881, dans la France médicale, publiait le fait suivant :

a Dans un orphelinat des Champs-Elysées, on vide une fosse d'aisances dans laquelle, une année avant, avaient été jetées des matières typhiques insuffisamment désinfectées; huit jours après deux enfants présentaient les symptômes de la fière typhoïde; puis, une dizaine presque en même temps, et deux adultes furent pris d'accidents typhoïdes. y

De son câté, dans ses récentes études d'hygiene publique, lo docteur Olliviar rapport qu'une joune fille, entrée dans son service de l'hôpital Saint-Louis pour une fièrre typhoïde, la transmettait ûx à qu'une jours plus tard à deux de ses voisines; alors qu'il n'existait, ni dans la salle, ni à l'hôpital, aucin cas de cegnre dequis plusieurs mois. La première nalade atteinte était la voisine de la malade venue du dehors; mais l'autre était couchée dans un rang opposé.

Eli bien! dans ces faits, l'air contaminé, le contage direct, la cohabitation et ses suites (souillure des mains, vêtements, ustensiles), plus que l'eau, ne doivent-ils pas être incriminés?

Il est même des cas où l'innocencr de l'eau est évidente. En voici une preuve qui nous semble péremptoire :

Tinspecial la ferme et ses aleafours : les pièces étaient suffisamment vastes et aérèes ; mais, dans la cour, tout proche de la façade sud de la maison, se trouvaient un toit à porces ét son promenoir, puis un fumier sur lequel avaient bien pu être jetées en partie les déjections des premiers malades.

L'eau qui servait de boisson était puisée à la fontaine. Elle sort du roc parfaitement claire et l'impide; récemment analysée par un chiniste de Nantes, elle avait été déclarée de très bonne qualité, et servait seule, comme je l'ai déjà dit, à l'alimentation

du personnel des deux fermes. Cette analyse négative plaide déjà en faveur de la non-culpa-

bilité de l'eau. En voici un nouveau garant : si, dans la ferme A, sept personnes sur dix ont été atteintes de fièrre typhoïde, en revanche, dans la ferme B, il ne s'en est pas déclaré un seul cas. Mais, dira-t-on, les habitants de celle-ci avaient peut-être eu

A l'objection de l'imminence morbide, je répondrai qu'il est

bien difficile d'admettre que, dans une maison, tout le monde ou presque tout le monde se soit trouvé en état d'imminence morbide ; et, dans l'autre, personne.

Pourquoi donc la même eau, inoffensive pour les gens de la ferme B, es serait-elle montivé si funets eux habitants de forme B, es serait-elle montivé si funets eux habitants de la ferme A? La chose est inexplicable. Dès lors n'est-il pas rationnel d'innocenter l'eau, et de dire qu'ici on a été si mattic, parce qu'on vivait de la même vie, qu'il y a eu contage de personne à personne et par les circumfusa?

Après cet exemple d'épidémie de maison, je puis en citer deux autres :

En 1885-1886, dans une maison de Nantes; en six semaines ou deux mois, éclatèrent successivement huit à neuf cas de fièvre typhoïde.

Pour ma part, j'eus à soigner cinq de ces malades, dont deux grièvement atteints, et qui gueirrent néamoins. Cet deux grièvement atteints, et qui gueirrent néamoins, cet cinq personnes faisaient usage de l'eau de Loire, distribuée par le service des eaux. Or si, majeré le cri d'alarme unanine de le nise de la prise d'eau, les choses sont demeurées dans le statu quo, si, par conséquent, la ville de Nantes est constamment sous le coup d'épidémise de toutes sortes, cette épée de Damoclès des grands centres; il n'en est pas moins vrai que l'influences is spéciale, excrecée sur une maison, ne s'expliques suffisamment par l'état défectueux du régime des eaux dans notre villo.

Un dernier fait : dans un petit hötel de Nautes, entouré de jardins et proche de la Chezine, tous les ans, au printemps, se déclarent des cas de fièvre typhoïde ; de la famille qui l'occupe, la mère et cinq enfants ont d'éjà été atteints par séries ; presque toutes les domestiques qui se sont succèdé ont payé le tribut à la naladite ; l'une d'elles, emmenée et soignée chez elle à la campagne, y contagionna aussitôt quatre ou cinq des siens. Lei encore, l'eau des puits analysée par notre savant collègue M. Andouard, fut déclarée parfaitement potable ; mais, vérification faite par doux architectes, la ventilation de la maison était très défectuouse ; et un tuyau de fosses d'aisances rompu avait déterminé des inflittations de son contenu dans la muraille.

En résumé, il est des cas de fièvre typhoïde non justiciables de la théorie aquatique.

Dans ces cas, il faut admettre la contagion soit par l'air contaminé, soit de personne à personne, par les linges et ustensiles souillés.

On n'a donc pas tout fait, au point de vue prophylactique, quand on a prescrit aux gens de ne boire que de l'eau préalablement houillie; la désinfection des selles, linges, vêtements, fosses d'aisances, maisons, l'isolement enfin, ne sont pas non plus des précautions négligeables; qui le seraient logiquement, l'ébullition du véhicule les excluant toutes, si l'eau était seule en cause.

Dr Bonamy,

Médecin suppléant des hôpitaux de Nantes.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Par lo docteur Auvarn, Accoucheur des hôpitaux.

1º Note sur un cas singuiler du Hrombus du vagin pendant, la grossesse. 2º Proplysica de la fibre peneperale. a 2º Contribution à l'étude de l'embryolomie. 4º Exploration des metires chez la femme. 2º Auto-ment provoqué. -0 Di la ribué de premier âge. -7º Auti-ment per la contribuir de la latin de latin de latin de la latin de latin de la latin de latin de la latin de la latin de la latin de latin de latin de la latin de latin de la latin de la latin de latin de la latin de la latin de la latin de latin de latin de latin de la latin de la latin de l

4º Note sur un cas singulier du thrombus du vagin pendant la grossesse, par Budin (Proprès médical, 28 mai 4887).

— M. Budin a observé, dans son service de la Charité, un cas très inféressant de thrombus du vagin pendant la grossesse.

Le double intérêt de ce fait réside d'abord dans l'apparition de la tumeur pendant la grossesse, ce qui est assez rare; puis dans la forme qu'elle présenta.

Elle était cylindroide, dirigée suivant l'axc du ragin, venanten haut en s'effiliant presque toucher le col tufrin, et, en bas, pointer an niveau de l'orifice vulvaire. Elle était reliée, au centre de la paroi vaginale inférieure, par un pédicule mince et allongé, réunissant la tumeur à la presque totalité de la hauteur du vagin.

Il s'agit là d'un thrombus développé dans le vestige de la cloison centrale du vagin, constituée par l'accolement des deux canaux de Müller; cette cloison, dans certains cas, étant incomplètement résorbée. La tumeur disparut spontanément, et l'accouchement fut normal.

Dans les nombreuses recherches de tumeurs semblables faites par Budin, un seul cas a été rencontré présentant quelque analogie avec le précédent; l'observation est de M. Johannowsky.

2º Prophylaxie de la flètre puerperale (Association médicale britannique, août 1887, Dublin). — Une intéressante discussion s'est élevée au sein de la section d'obstétrique de l'Association médicale britannique, au sujet de la prophylaxie de la fièrre nuerbérale. L'énorme progrès constitué par l'antisepsie n'est contesté par personne; mais i semblé a certains obsertateurs que tous les cas de cette maladie ne peuvent pas s'expliquer par la contagions, seule et que quelques-uns soient dus à des causes plus vagine, plus genérales. Il y aurait des poussées épidémiques de fièrre puerrérale sur lauquelle le médecin n'aurait aucun contrôle.

Hest certain que de loin en loin, dans la pratique civile et à l'habite pital, on se heurte à des cas où la pathogénie de la maladie est difficile à démèler, où le véhicule du microbe passe inaperqu. Mais en poussant suffisamment toutes les investigations, on arrive souvent à force de patience à découvrir le coupable. D'autre part, de ce que quelques cas restent inaperques, il n'en reste pas moins vrai que, pour la grande majorité, c'est ce contact direct qui produit la maladic.

Au point de vue pratique, quand même, au point de vue scientifique, il y aurait quelques doutes, il importe que sages-femmes et médecins soient convaincus que la septicémie est causée par un microbe, et que ce microbe a pour véhicule tout ce qui entre au contact de l'accouchée.

Avec cette conviction, les précautions antiseptiques seront bien prises et l'apparition des accidents diminuera de plus en plus

En lisant cette discussion, nous avons été étonné de trouver encore l'ergot de seigle préconis pendant la période d'explusion par M. Dill, et encore mieux M. Lombe Atthill, l'ancien directeur de la Maternité de Dublin, exprime l'avis que l'ergot donné à petite dose avant l'accouchement exerce une excellente influence sur la matrice, qui se contracte tien dans la suite. L'école obstétricale de Dublin nous paraît passablement en retard sur ce point.

3º Contribution à l'étude de l'embryotomie, par le doctour Francain (Pise, 1887).— Le doctour Prascain, qui, dans ces derniers tamps, s'est occupé avec beaucoup de persévérance et de sagacité de la question si complexe de l'embryotomie fetale, vient de faire paraître un résumé très complet et intéressant exposant le résultat de ses recherches.

Ainsi que le dit fort bien l'auteur, le mot embryotonnie ne doit pas être limité à la décollation ou à l'éviscèration, mais étendu à toute opération ayant pour effet de mutiler le fœtus, et pour but d'en diminuer les dimensions pour faciliter l'accouchement.

Le mémoire de M. Frascani se compose de deux parties, l'une traitant de l'embryotomie céphalique, l'autre de l'embryotomie proprement dite.

L'embryotomie céphalique peut être opérée à l'aide de très nombreux instruments. Le Lucinæ armanentarium est fort riche à cet égard. Ces instruments peuvent être ramenés à trois types principaux ayant la forme de pinces : tantôt les deux mors étant appliqués à l'extérieur de la tête (céphalotribe), tantôt à l'intérieur (pince de Fabbri), tantôt à l'intérieur et à l'extérieur (cranioclaste).

Après avoir décrit en détail la pince de Pabbri et les instruents nombreux qui ont pour but de démoil re bas du crâne, l'auteur s'appesantit sur le cranicelaste, et décrit un nouvel instrument fort ingénieux, une sorte de cranicelaste, auquel on adapte un perforateur, et qui permet de démoiir la base du crâne, point des plus importants pour la réussite de la cranicelaste.

C'est cette base du crâne que j'avais tenté de démolir à l'aide de mon cranicclaste modifie; M. Frascani a poursuivi le mêmo but, mais il y est arrivé par une autre modification de l'ancien cranicclaste.

Je ne comparerai pas les deux instruments; en préférant le mien, on pourrait m'accuser de partialité. Je laisse à d'autres accoucheurs moins directement engagés dans la question la tâche de se prononcer.

Le second chapitre traite de la décollation. Après avoir rappolé les indictaions et contro-indications de cette grave opération. M. Frascani aborde le manuel opératoire et insiste en particulier sur le nouvel embryotome qu'il a préconsié à cet cflet. Cet embryotome rappelle par sa forme un carnoclasie dont une dos cuillers serait coupante; en pinçant le cou dans l'intement et en le serrant, on obtient la section sans danger pour la mère.

4° Exploration des uretères chez la femme, par M™D. Schultz (Nouvelles Archives d'obstétrique et de gynécojogie, mai ci juin 1887). Nous donnons cie le résumé d'une excellente revue de M™D. Schultz sur l'exploration des uretères chez la femme.

C'est à Tuchmann (1874) qu'on doit l'idée de cette exploration. Son but était d'obtenir séparément l'urine de chaque rein afin de se rendre compte de l'état des deux glandes.

Depuis, nombre d'auteurs se sont occupés de la question : les uns palpant simplement l'uretière ; les autres cherchant l'oblitération momentanée d'un de ces canaux ; les troisièmes enfin tentant le cathétérisme évacuateur :

4º La palpation pourra fournir de précieux renseignements dans certaines rétentions uniaires, dans les obstructions par caillots, dans les néoplasmes et productions tuberculcuses. Elle pourra faire pressentir les néphrites graves qui sont consécutives à certaines cystites reconnues mortelles. Elle permettra aussi au doigt d'arriver jusque sur des calculs retenus dans l'uretère et de les faire cheminer jusqu'à la vessie.

La recherche de l'uretère se fait par le vagin. Le doigt, glissant

d'avant en arrière, suit le canal de l'urbithe jusqu'à son embouchure dans la ressie et de là gagne le cul-de-sa entofrieur du vagin. C'est cet espace compris entre l'orifice urbitral et le cul-dese antérieur qui censitine le champ d'exploration. A peu près à mi-chemin de l'un et de l'autre, on dirige le doigt en dehors vers l'uretère qu'on désire palper, et en appuyant très légèrement on a bientôt la sensation d'un cordon dur rappelant assez bien une arrière.

Si la femme est enceinte et que le fœtus se présente par le sommet, on peut faire rouler ee cordon sur la partie fœtale et avoir ainsi une notion encore plus nette de l'uretère.

Pour faciliter cette recherche, il est bon d'avoir des notions anatomiques exactes sur le bas-fond de la vessie et ses rapports avec le vagin. Il serait trop long de les rappeler ici.

2º La compression d'un uretère n'a guère qu'un intérêt purement théorique; cependant, elle pourrait perincttre de recueilir isolément l'urine de chaque rein et de diagnostiquer ainsi l'état pathologique de chaque glande. On préfère dans ce but le cathétérisme, qui arrive plus sûrement au résultat.

La compression a été tentée de trois façons: Tuchmann introduit une pine-tiluboriteur avec laquelle il va saisir et pincer l'orifice urétérique. Polk se sert d'un compresseur en forme de pince. Chacune des branches introduite séparément, on place l'une dans la vessie, l'autre dans le rectum ou le vagin; puis, après articulation, on comprime la région de l'embouchure utilierique. Sillegrunann cufin gjisse dans la vessie un petit haique qu'on gonfle à l'aide de mercure, et qui, par son poids, vient conprimer l'orifice de l'uretère dans lequel il a été placé.

3° Le cathétérisme constitue le mode d'exploration des uretères le plus important.

Ses avantages pratiques sont nombreux. Il permet de rétablir la perméabilité du canal obturé à la suite de coliques néphrétiques causées par l'albuminurie gravidique, de faire eesser la rétention d'urine dans le bassinet, et d'enrayer les progrès de l'hydronéphrose. Dans eing eas, en s'assurant du bon fonctionnement d'un rein, il a été possible de pratiquer la néphrectomie, et, dans deux autres cas, les troubles fonctionnels du rein opposé ont contre-indiqué l'opération. Deux fois le diagnostic était hésitant entre tumeur ovarienne et rein flottant malade; dans un cas, le cathétérisme de l'uretère correspondant fit reconnaître la tumeur ovarienne à la direction régulière du canal ct à l'intégrité de la fonction rénale, dans l'autre cas la néphrite fut diagnostiquée, grâce à la présence de pus dans l'urine extraite de l'uretère. Enfin, chez un hématurique, la constatation successive du sang dans chacun des uretères fit écarter le diagnostic d'affection organique d'un rein à opérer, et penser à une double pyélite chronique.

Trois procédés ont été préconisés pour pratiquer le cathétérisme de l'uretère ;

Celui de Simon, qui consiste à dilater préalablement l'urethre, de manière à pouvoir y introduire le doigt et à guider avec son aide la sonde jusqu'à l'orifice urétérique ;

Celui de Crünfeld et Newmann, dans lequel c'est un endoscope qui permet de voir l'orifice de l'uretère et d'y porter la sonde. Ces deux procédés sont inférieurs à celui de Pawlik, qui est le

ces deux procedes sont intérieurs à celui de Pawlik, plus généralement suivi.

Pawlik se sert d'une sonde métallique terminée par une extrémité boutonnée, qui appartient à une autre sonde molle qui se trouve dans l'intérieur de la précédente. La femme est placée dans la position génu-pectorale ou dans la position de la taille. Cette dernière est beaucoup plus commode pour la femme et le plus souvent adoptée. On déprime le périnée avec un spéculum de Simon, de manière à tendre transversalement la paroi vaginale supérieure. Cette tension a l'énorme avantage de rendre plus saillants les bords du trigone vésical. On introduit alors la sonde dans la vessie; aussitôt que l'extrémité a dépassé l'orifice uréthral, on dirige la pointe vers le has-fond de la vessie en la poussant latéralement ; elle rencontre là une rigole, qui la conduit jusqu'au niveau de l'orifice urétérique. Arrivée là et retenue. la sonde doit être unimée de petits mouvements de glissements. de rotation, d'élévation et d'abaissement jusqu'à ce qu'elle ait pénétré.

On reconnaît que la sonde est dans l'arctère, quand elle ne trouve plus de résistance à cheminer en avant, alors que les mouvements de latéralité sont génés, quand, ouverte, elle laisse échapper un jet saccadé d'urine; tandis que l'éracuation de la vessic est continue; si enfin en injedé un liquide coloré dans la vessic, suivant que le liquide qui revient par la sonde est coloré ou de l'urine normade on saura où se trouve l'extrémité

de la sonde.

Le cathétérisme de l'uretère est rarement suivi de complications (lièrre, douleur abdominale, péritonite partielle). Quant aux difficultés, elles sont nombreuses et tiennent soit aux anomalies des uretères, soit aux états pathologiques divers

qui altèrent leurs configuration et situation normales.

5º Avortement provoqué, par Mensinga (Frauenartz, 1887, p. 501). — Une femme, allaitant son cinquième enfant, redevient enceinte nn peu après le septième mois de son allaitement e, à partir de ce moment. le nourrison dépérit à vue d'œil.

Cette mère n'étant pas dans des conditions voulues pour prendre une nourrice, le médecin traitant n'hésite pas à provoquer l'avortement pour permettre la continuation de l'allaitement. La grossesse a fait cesser le lait, son interruption le ramènera. L'intervention eut lieu, le lait ne tarda pas effectivement à revenir, le nourrisson reprit de la force et de la vigueur. Tout rentra dans l'ordre.

L'auteur se félieite de la conduite qu'il a osé tenir dans cette circonstance. Nous nous dispenserons ic de tout commentaire malveillant, mais, toute question morale laissée de côté, nous ne conseillons pas au médecin français de suivre l'exemple de l'auteur allemand, s'il ne veut pas avoir de démélé ave le la justice.

6° Diarrhée du premier age, par MM. Hayem et Lesage (Bulletin médical, 1881, p. 1099). — La diarrhée chez le nouveau-dé peul prendre deux formes différentes: tantôt elle consiste en une fluidité exagérée des matières fécales sans changement de coloration notable; tantôt, et c'est là ce as de beaucoup le plus fréquent, la diarrhée est verte; c'est de cette dernière dont il sera exclusivement question iei.

La diarrhée verte, si commune et si terrible chez les nourrissons, compagne obligée de l'athrepsie, était jusqu'ici attribuée à l'entérite, effet et cause des troubles direstifs.

On savait vaguement que des modifications pathologiques par les pigments biliaires étaient la cause de cette coloration auornale.

A MM. Damaschino, Clado, Hayem et Lesage appartient le mérite d'avoir jeté quelque jour sur cette question obscure.

Des recherelies de ces différents auteurs il résulte qu'il existe deux espèces de diarrhée verte :

La première causée par un simple trouble de la digestion stomacale et intestinale. L'acidité des sels est très marquée, et c'est là une constatation capitale à faire, l'examen mieroscopique et la culture ne révèlent la présence d'aucun mierobe spécial.

La seconde est due à la présence d'un bacille spécial, chromogènc. Les selles sont neutres ; il y a là une différence facilement constatable avec les variétés précédentes et qui pourra conduire à un diagnostic rapide et pratique.

Tandis que la première variété est peu grave, celle-ci, au contraire, entraîne rapidement la mort des enfants, si elle n'est pas combattue.

La diarrhée verte non hacillaire est eausée par un simple écart de régime, par une nourriture insuffisate ou virieuse. Mil Milot et Gueniot en ont cité des cas fort intéressants, où des tetées trop abondantes en étaient la cause. En rationnant les enficies, en empéchant cette indigestion par surabondance, on rétablissait l'état normal des gardre-obes.

La diarrhée verte bacillaire tantôt succède à la précédente sur laquelle elle se greffe, tantôt survient d'emblée chez un enfant bien portant. A l'inverse de la précédente, elle est contagieuse, et, dans une crèche, il suffit d'un enfant atteint de diarrhée bacillaire pour voir bientôt se déclarer une véritable épidémie. L'air est le véhicule le plus habituel du microbe, parfois l'eau ou le lait.

D'après les données que nous possédons, le diagnostic peut tre établi par le microscope, par la culture des microbes renfermés dans les produits de déjection, mais surtout par la réaction des selles. Quand les selles sont franchement airdes, on en droit de croire à une diarrhée simple; quand, au contraire, elles sont neutres, à une diarrhée bacillaire.

Ce diagnostic est de la plus haute importance, car il conduit à

une thérapeutique absolument différente.

S'il s'agit d'une diarrhée verte non bacillaire, il faudra, pour combattre l'acidité du tube digestif, donner de l'eau de Vichy, une à trois cuillerées à café à chaque tetée, ou encore l'eau de chaux à la même dose, et aussi réglementer l'alimentation.

Si, au contraire, la diarrhée est bacillaire, le traitement précédent, loir d'amener l'amélioration, prédisposer plutid à l'aggravation et il faudra alors avoir recours au traitement indique par M. Hayem, à l'administration d'unesolution d'acide lacique à 2 pour 100; une cuillerée à café toutes les deux heurres ou toutes les heures, suivant la gravité des cas. Autant que possible, ne pas administrer la solution lactique pendant une demi-licure avant la telée et le même tems aurès elle.

En résumé, la diarrhée bacillaire demande un traitement acide, celle qui ne l'est pas, au contraire, un traitement alcalin.

To Antisepsie intra-vaginale, par Halliday Croom (Edinburgh medical Journal, 1887, p. 979). — L'antisepsie intra-vaginale est aujourd'hui bien connue; toutefois l'importance du sujet justifie toute nouvelle publication.

Le docteur Halliday Croom, l'accoucheur bien connu d'Edinburgh, pose comme indication des lavages intra-utérins les neuf cas suivants :

- 1º Les lochies fétides avec élévation de température :
 - 2º L'expulsion incomplète du placenta:
- 3º La rétention des membrancs;

tage de l'utérus;

- 4º L'accouchement d'uu fœtus macéré;
- 5º La lenteur de l'involution utérine due à la rétention des caillots;
- 6° La septicémie survenant tardivement pendant le postpartum; 7° Les cas de flexion utérine marquée amenant la rétention
- des lochies;

 8° Quand, après un avortement, on a dû procéder au curet-

9° Toutes les fois que la main a dû être introduite dans la cavité utérine.

Personne ne songe plus à discuter aujourd'hui la valeur des injections intra-utérines comme moyen prophylactique de la septicémie, mais il n'en est pas de même quand on les emploie comme moyen curatif.

A quoi bon, objecte-t-on, laver l'utérus quand les microbes ont pénétré dans l'économie? Il est trop tard.

Il n'est jamais trop tard pour tenter ces injections; car, s'il sest exact que les microbes ont pénétré dans le torrent circulatoire, leur source n'en est pas moins à la surfaco utérine. Les microbes ne se développent pas dans le sang, dont le continuel mouvement est contraire à leur pullulation, mais le sang vient constamment les puiser à la surface utérine.

Freeland Barbour a fait à ce sujet la comparaison suivante : si, dans une ville, vous voulez tarir le gaz dans toutes les conduites, le plus sûr moyen sera d'agir contre le générateur central, de l'arrêter à sa source. Il en est de même pour les microbes, où le cénérateur est constitué na l'Utérus.

L'antisepsie la meilleure dans ces cas est celle qui nettoie comniètement la surface utérine.

L'auteur insiste avec raison pour que le lavage intra-utérin soit aussi complet que possible, une véritable irrigation. Il ne faut pas se contenter, comme beaucoup de timides le font, d'un simulacre d'injection, dans lequel on n'introduit pas la canule plus loin que l'orifice interne.

Pour arriver à ce but, H. Croom exige que, pour cette première injection, la malade soit anesthésiée par le chloroforme. C'est peut-être aller un peu loin; on peut consciencieusement laver un utérus sans endormir la patiente.

Quant au choix de l'antiseptique, Croom le limite entre l'acide phénique et le sublimé corrosif. Il reconnaît que le sublimé corrosif est le plus énergique, mais aussi le plus dangereux. Les cas dans lesquels il a produit des accidents d'intoxication légère, grave ou mortelle, sont loin d'être rares aujourd'hui. Il faut employer la solution à 1/8000 ou à 1/8000. Le sublimé corrosif doit rel laissé de côté quand les reins sont malades, ou quand il existe une blessure sérieuse des organes génitaux par laquelle l'absorption pourrait se faire.

La soule contre-indication aux lavages utérins serait, d'après l'auteur, l'indiammation peri-utérine; le mierobe a alors quitté la surface utérine pour occuper le paramétrium, où il se repoduit librement. La thérapeutique intra-utérine, appliquée dans ces circonstances, n'aurait qu'une influence malheureuse, en activant l'inflammation de voisinage.

(Paris, 1887). — Dans un très intéressant mémoire, M. Secheyron étudie la pérforation des petites lèvres.

Dans quatre cas qu'il a pu observer, la perforation siégeait dans la continuité de la petite lèvre : trois fois à gauche, une fois à droite. Calibre de l'ouverture : d'une plume de corbeau au volume du pouce.

Ces perforations étaient survenues chez des primipares à la suite de l'accouchement.

Leur pathogénie est la même que celle des déchirures centrales du périnée ou des bottomieres du col utérin. Quand la partie fotale, d'habitude la tête, arrive à la vulve, les petites levres sont, en même temps que le périnée, fortement discheudes. Capuchon, petites lèvres et périnée forment un anneau, ou même un manchon qui envelope la tête. Or, si la distansion est trop considérable, ou si un point que desque présente une résisrière, on a la rupture du périnée, si latéralement, celle des petites lèvres. Mais la déchirure du périnée est incomparablement plus fréquent que celle des petites lèvres.

9º Be la toux utérine, par Paul Müller (Thèse, Paris, 1887).

L'utérus, qu'on peut approximativement considèrer comme le centre anatomique de la femme, en est surtout, de l'avis de la plupart des auteurs, le centre physiologique. C'est dire que la vie de la femme dépend de l'état normal ou maladif de cel organe.

Or, la toux, phénomène pathologique si hanal et fréquent, peut prendre son point de départ dans l'utérus aussi bien et même mieux que dans beaucoup d'autres organes de l'économie, excepté naturellement les poumons et les voies respiratoires, qui en sont la source habituelle.

Dans une thèse très mûrie, M. Müller a étudié la toux à point de départ utérin. Son travail est une monographie complète sur ce sujet.

L'utérus physiologique et pathologique peut être la cause du réflexe en question.

Physiologique, quand, par exemple, il s'agit d'une grossesse, témon ir Observation de l'auteur, que nous résumons : K..., vingt ans, primipare, est prise au début de sa grossesse d'une toux sèche fréquente, quinteuse, se composant d'accès caractérisés par une inspiration longue, bruyante, suivie de seousser respiratoires successives et brèves simulant à y's méprendre une coqueluehe. Les accès durent jusqu'au septième mois de la grossesse, Ac e moment, ils cessent pour ne plus reparaître. — Nous arons observé une femme, enceinte de son troisième en fant, qui, pendant tout le cours de sa grossesse, fut sujette à des accès de toux, qui se montraient uniquement quand elle passait d'une atmosphère froide dans une chaude.

Les autres états physiologiques qui peuvent produire un phénomène semblable sont la menstruation et la ménopause.

Parmi les états pathologiques, nous trouvons la métrite, l'antéversion, la rétroversion, la phlegmasie péri-utérine, les corps fibreux. les tumeurs du bassin

La pathogénie et la nature de la toux utérine sont obseures. Quelques auteurs ont voulu la confondre avec la toux hystérique, mais elle en diffère par plusieurs caractères, surtout par la régularité de ses aceès, puis par les alternances avec les autres manifestations de la névrose.

La eause essentielle de cette toux est l'état uterin, mais elle peut survenir sous des influences occasionnelles variées.

Le plus souvent elle se présente sous forme d'aceès de toux brève, sèche, quinteuse, essentiellement superficielle. Sa durée est subordonnée à la persistance de la eause.

Le diagnostie doit être fait avec toutes les autres variétés de toux, et le plus difficile sera d'habitude avec la tuberculose au début.

Son pronostie est rarement grave ; néanmoins, par sa fréquence, elle peut fatiguer le malade et même l'épuiser.

Son traitement consiste dans la cure même de l'affection causale, et, dans les cas où la cause ne peut être modifiée, quand, par exemple, il s'agit d'une grossesse, on donne des calmants, le bromure de notassium entre autres.

40 Du traitement de la périmétrite par la peaction espitlaire aspiratriee, par le docteur Hervot (Archives de tocologie, 30 juillet 1887). — Les auteurs parlent, dans la plupart de leurs traités, d'une exsudation sérease qui aurait lieu au début on dans le cours des inflammations péri-utérinse, exsudation qui, dans sertains eas, se transforme en pus. Ce point n'est qu'effleuré à l'anatomie pathologique et laissé de côté à la symptomatologie, aussi bien qu'au traitement. Aussi quand, au sujet de l'intervention chirurgicale, il est question de fluetation, on n'a en vue que celle produite par une collection purulente enkystée et nullement par la sérosité.

C'était là une lacune regrettable dans l'histoire de la périmétrite, où les collections de sérosité jouent un rôle séméiologique important, et qui vient d'être beureusement comblée par M. Her-

vot dans le travail que nous analysons iei.

J'ai le souvenir d'un eas que j'observai en 1883 et qui m'intéressa vivement. Une femme se présenta à la consultation gynécologique de la Maternité avec les symptômes d'une pelvipéritonite récente et assez intense. En pratiquant le toucher, je trouvai une tumeur assez considérable, fluctuante, qui repoussait l'utérus en avant. Je fis dans cette tumeur, que je eroyais constituée par du pus, une ponction aspiratrice avec toutes les précautions antiseptiques nécessaires. Quel ne fut pas mon étonnement de voir sortir uns érosité absolument pure l'A a suité de tiet intervention, les symptômes douloureux et inflammatoires se calmèrent et, an bout d'une dizaine de jours, la malade vus sortir presque guérie. Cette observation est d'ailleurs restée inédite; j'attendais quelque nouveau cas pour la publier. Celle que Hervot a recueillie dans le service de M. Tennesson, à l'hôpital Saint-Antoine, présentait avec elle la plus grande analogie.

C'est en 1883 que M. Tennesson a inauguré le traitement de la pelvi-péritonite séreuse enkystée par la ponction capillaire aspiratrice, et, depuis, il a érigé ce traitement en méthode.

Ce n'est pas seulement aux cas de collection séreuse que peut s'appliquer la ponction aspiratrice, mais aussi aux collections purulentes, bien que les résultats thérapeutiques soient alors moins satisfaisants, même en tenant compte de la gravité plus grande de la maladie.

La ponction, faite avec l'appareil aspirateur Dieulafoy et l'aiguille capillaire n° 2, sera pratiquée soit par le roctum, soit par le vagin, suivant les particularités de chaque cas.

Tantôt une seule ponction suffit, surtout quand le liquide est séreux, tantôt il est nécessaire d'en pratiquer plusieurs. Le médecin est juge de l'opportunité de la ponction d'après la quantité de liquide qu'il croit accumulé dans la noche enflammée.

Chaque intervention devra être suivie, pendant quelques jours, d'un repos absolu et de l'application de sacs de glace sur l'abdomen, pour empêcher toute réaction inflammatoire,

Deux reproches peuvent être adressés à ce mode de traitement :

4º Si la collection est séreuse, on s'expose à la purulence. C'est la même objection qui a été faite pour la ponction dans les cas de pleurésie séreuse. Elle n'a de valour que si on n'observe pas les règles de l'antisepsie, règles qui sont devenues banales aujourd'hui en médecine, quoique malheureusement tous les médecins, soit par indifference, soit par négligence, ne s'y soumettent bas :

2º Si la collection ponctionnée est sanguine (hématocèle polvienne), la ponction aspiratrice peut amener également la suppuration. L'auteur dit cette accusation non fondée à une double condition; que l'antisepsie soit observée et qu'on n'évacue pas le sang collecté, écst-ad-ireq qu'on cesse l'aspiration et qu'on retire la canule aussitôt que la réaction sanguine du liquide aura été reconnue.

Le travail de M. Hervot est accompagné de neuf observations, qui font l'éloge de la méthode qu'il expose.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURGICALE

Scizième congrès de l'Association française pour l'avancement des sciences, à Toulouse, du 22 au 29 septembre 1887 (1).

De la maladie des tics convulsifs et de son traitement par L'hypnotisme, - M. Burot (de Rochefort) observe actuellement un cas typique d'unc affection encore mal connue, que M. Gilles de la Tourette appelle affection nerveuse, caractérisée par de l'incoordination motrice avec écholalie et caprolalie. Il s'agit d'une jeune fille de dix-neuf ans, très intelligente, d'une famille occupant une position sociale très élevée ; elle est atteinte de secousses convulsives dans la face et dans les museles supérieurs et ces secousses sont accompagnées de l'émission brusque de cris inarticulés et de mots obseènes et orduriers : les gestes et les bruits sont imités ; la malade est très impressionnable et tressaute au moindre bruit ; elle a beaucoup de caprices et surtout de manies; tout se fait par habitude; non sculement ellé fait et elle dit ee qu'elle ne veut pas, mais elle ne fait pas toujours ee qu'elle veut; elle voit un chat qu'elle voudrait earesser; elle l'appelle, mais, des qu'il s'approche, elle ne peut s'empêcher de le repousser. Ainsi le trouble de la volonté est des plus marqués. Tous ces phénomènes se produisent sous forme d'impulsions irrésistibles. Ce n'est pas de l'incoordination, ear les mouvements voulus sont très précis; c'est plutôt une véritable impulsion.

Dans cette maladie, que M. Burot appelle maladie des ties couvulsifs, le système nerveux réflexe est excité outre mesure, et le système nerveux volontaire est affaibli, le frein modérateur de la volonté n'existe plus; les réflexes sont augmentés et il peut se produire à l'état ordinaire comme une suggestion pathologique de tout es qui est vu ou entendu. L'hérédité et l'imitation paraissent être se deux principales eauses cher cette jeune filleraissent être se deux principales eauses cher cette jeune fille-

M. Burot, pense qu'on a porté un jugement trop sévère sur cette maladie. L'hydrothicrapie et l'isolement ont paru, dans certains eas, donner une amélioration. L'hypnotisme a paru à Tauteur le moyen le plus săr pour amoidarți l'excitation reflexe et renforeer la volonic, mais îl a été impossible de plonger cette icquen fille même dans le sommeil el plus lêger. Le résultat que l'on désirait obtenir à la favear du sommeil, on l'a recherché par la persuasion. Tous les jours, M. Burot passait avec la malade

⁽¹⁾ Suite . - Voir le précédent numéro.

le plus de temps possible, en lui persuadant qu'elle serait calme ct qu'elle aurait la volonté d'arrêter ses mouvements et se paroles. Cette persuasion douce et continue pouvait agir de deux manières, en calmant les réflexes exaltées et en renforçant es centres volontaires, mais elle s'adressait surtout à l'habitud vicieuse prise par le système nerveux. Cette jeune fille est aujour-d'hui très améliorée, et il est permis d'espérer un résultat compelte. Cette observation semble démontrer que la maladie des ties convulsifs est une maladie que l'on peut espérer guérir par la force de la volonté.

M. Duplouy rapproche de ce fait le cas non moins intéressant d'un officier de marine des plus distingués, qu'il a pu suivre pendant quatre années. Cet officier avait, même avant son entrée à l'Ecole navale, un tie convulsif caractérisé par la projection hrusque et involontaire du membre supérieur, avec convulsion des muscles du pharvnx et eri guttural tout à fait semblable à l'abojement. Ces phénomènes se produisaient surtout quand l'officier approchait un de ses supérieurs, qui souvent recevait un soulflet, en même temps que les mots inconvenants s'échappaient de la bouche de son subordonné. L'hydrothérapie avait complètement échoué contre ce tic convulsif : toujours très énergique, ce malade n'a pu en triompher qu'à la longue. Sans vouloir décourager M. Burot dans la voie du traitement par suggestion qu'il poursuit avec une persévérance digne d'éloges et déjà recompensée par une amélioration notable, M. Duplouy estime que la guérison de l'officier dont il vient de parler est surtout due aux progrès de l'âge. Très prononcée dans l'adolescence, la maladie, qu'il rattachait volontiers à l'unc de ces manifestations si hizarres de l'hystéric parfois observée chez l'homme. s'est amendée à mesure que le sujet se rapprochait de la période moyenne de la vie; elle a pris à peu près fin dès qu'il l'eut dépassée.

Observationa d'onanisme guéri par suggestion, par M. Auguste Voisin. — Dans deux cas, M. Voisin a pense û utiliser la suggestion hypnotique pour délivrer des petites filles d'habitudes nivétéres d'onanisme. La première, âgée de onze ans, se livrait à l'onanisme depuis deux ans. Après quatre séances, la mère declarait que, malgré sa surveillance, élle n'avait plus constaté chez son enfant l'existence de sa mauvaise habitude. La seconde, agée de neud ans et demie, fut surprise pour la première sois se livrant à l'onanisme dans le cours de la convalescence d'une l'entre typhoide, l'année précedente. Depuis, l'enfant a a cassé l'entre l'aphoide, l'année précedente. Depuis, l'enfant a la cassière très facilement et très complètement. Dans set état, not lui a fait la suggestion de ne plus toucher ses parties en aucune circustance. Après quelques séances, la famille constatati que

l'enfant était complètement guérie. Cette guérison, comme dans le premier cas, s'est maintenue, et l'état général des deux enfants s'est notablement amélioré.

Rapports de l'artério-sclérose subaigue avec les spasmes vasculaires, et son traitement par la trinitrine, par M.H. Huchard. - Toutes les causes (diathèses, intoxications, surmenage, erreurs ou excès d'alimentation) capables de produire l'artériosclérose en dehors de la vicillesse, ne la produisent qu'en déterminant d'abord une augmentation de la tension artérielle. C'est donc à celle-ci qu'il faut remédier au moyen des médicaments dépresseurs de cette tension, les iodures, les nitrites, la nitroglycérine (ou trinitrine), en même temps qu'on évitera d'administrer ceux qui l'excitent, la digitale, l'ergot de seigle, la belladone. Les iodurcs, qui exercent surtout une action trophique sur les parois vasculaires, ne paraissent pas indiqués à la période dynamique de l'artério-sclérose; la trinitrine, au contraire, donne de bons résultats au début et dans le cours de l'artério-selérose, dans toutes les affections artérielles, dans toutes les maladies caractérisées par des ischémies viscérales.

De l'atrophie du foie dans la chlorose et de son traitement. - M. André (de Toulouse) a étudié l'état du foie dans la chlorose et constaté, sans exception, une atrophie temporaire. A mesure que la maladic s'améliorait, la matité hépatique, qui souvent n'était plus que de 4 centimètres au début, augmentait progressivement pour atteindre les limites normales, 8, 9 et 40 centimètres. A priori, il est aisé de comprendre que, dans la chlorose, les organes de la sanguification soient dans un état d'incrtie plus ou moins prononcé. La disparition de l'atrophie hépatique, après la guérison de la chlorose, témoigne bien du retour des fonctions de cet organe : hématopoièse, destruction des globules rouges, glycogénie et production de l'urée, dont le chiffre augmentait parallèlement à l'augmentation de volume du foie. Comme conséquence thérapeutique, il faut stimuler l'organe par l'hydrothérapie, l'électricité, les médicaments hépatiques (évonymine, boldo, podophyllin, aliments sucrés, miel. etc.).

Sur l'action physiologique de l'atropine. — M. Arnaud de Fabre (d'Arignon) a observé que, dans cratines conditions (application directe plus ou moins immédiate sur le centre cérebal, après terpanation), l'atropinen solution, à does relativement faible, agit sur le lapin conformément aux lois physiologiques effenérales, et amène des convulsions à marche particulère. Ces observations lui paraissent pouvoir être utilisées dans les recherches physiologiques et toxicologiques.

De la syphilis oculaire et de son traitement. — M. le docteur Terson a voulu profiter de la publicité donnée aux travaux du congrès pour rappeler que la Société de médecine de Toulouse a choisi pour sujet du prix Gaussail, à décerner en 1889, la question suivante: Etutes des accidents coularres imputables à la syphilis et de leur traitement. Ceci montre l'importance de l'étute de la syphilis ceuliaire pour la fixation définitive du meilleur mode de traitement de la syphilis en général, et la recherche du meilleur mode d'administration du mercare.

che un memer une de vasimasseus un decure de discipio M. Baleer referemment alla la Sociéta médicula des fisipitatus de la completa del completa de la completa de la completa del completa de la completa del la completa del la completa de la completa del la

Sans vouloir creuser à fond ce sujet, M. Terson a désiré seulement rappeler l'attention du monde médieal sur cette question si importante et non encore résolue, et provoquer, si est possible, de nouvelles études. (A suivre.)

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par les docteurs Zingview et Hirschberg.

Publications rusces. — De la valeur diagnostique de l'absence de Riddans le sus gustrique des mainées atteints de nomer de l'estomate. — Naphialine dans le traitement de la diarrice infantile. — Traitement de la moeile par un kysie d'échicocoque. — De la capacité visité des contribution à l'étund de l'intacionoque. — De la capacité visité des contribution à l'étund de l'intacionoque. — De la capacité visité des contribution à l'étund de l'intacionolue seglique. — Eur l'action du mafoldricocphalus toits. — Le massage dans le traitement des maisdies gastro-intecisiens. — Sur l'action du triméthylestypol. — Le benzoit de soude dans l'uréduis. — L'actioprine dans la philisie et dans l'âtlugétions prodonds d'oxyplestate de mercure.

PUBLICATIONS RUSSES.

De la valeur diagnostique de l'absence de HCl dans le sue gastrique des malades atteints du cancer de l'estomae, par V. Netsehaïew, Saint-Pétershourg, 1887. — En 1879, Velden annonca que le suc gastrique des malades atteints du cancer de

l'estomac ne renferme jamais d'acide chlorhydrique à l'état de liberté. Plusieurs auteurs sont venus tantôt confirmer, tantôt démentir l'assertion de Velden. Le plus curieux est que les auteurs sont arrivés à des résultats diamétralement opposés en se servant de réactifs identiques. M. Netschaïew pense qu'une pareille divergence dans les opinions ne peut s'expliquer que par la différence dans l'appréciation (trop subjective) de diverses mances caractéristiques, obtenues avec des réactifs d'origine différente. Pour résoudre définitivement la question, il résolut de vérifier l'analyse qualificative (par les nuances) par l'analyse quantitative beaucoup plus rigoureuse. Il se servit, à cet effet, du procédé Bidder et Schmidt, le seul qui donne la précision nécessaire aux pareilles recherches, L'auteur examina 27 cancéreux (cancer de l'estomac ou de l'œsophage) (1) et trouva HCl absent dans tous les 561 examens entrepris à ce sujet. Par contre, dans toutes les autres affections (non cancéreuses) de voies digestives, l'acide chlorhydrique fut facilement révélable. Parallèlement aux analyses quantitatives par la méthode de Bidder et Schmidt, l'auteur pratiquait l'analyse qualitative, se servant des réactions les plus sensibles (violet de méthyle, papier congo, liquor ferri sesquichlorati, avec de l'acide phénique, etc.). Les deux séries de re-cherches permettent à l'auteur d'affirmer que « l'absence de l'acide chlorhydrique est de règle dans les affections cancéreuses de l'estomac et de l'esophage ». M. Netschaïew s'avoue impuissant à expliquer la cause de cette absence et estime que de nouvelles reclierches sont nécessaires à ce sujet.

Naphtaline dans le traitement de la diarrhée Infantife, par Louine (Wratek, n. 36, 1887).— u Dans le traitement des formes aiguës de la diarrhée infantile, nous avons plusieurs agents mélicamenteux sirse te prompts à notre disposition. Ceci n'est plus le cas dans le traitement des formes chroniques des diarrhées. Lei, nous n'avons pas encore eu de médicament, qui tout en désinfectant le contenu du tube digestif, pourrait, en même temps, être administré pendant un temps plus ou moins long. » Ce médicament, qui désinfecte le contenu intestinal et qui peut, sans danger, être employé pendant longtemps, est la naphtaline, selon l'auteur. Pour lui, c'est presque le spécifique des diarrhées chroniques des enfants. Il cité dit cas très démonstratifs, recueillis à la clinique des maladies des enfants à Saint-Pétersbourg.

Traitement de l'alcoelisme par la strychnine, par le professeur Dobrouravow (Medic. Obosr., n° 9, 1887; Wratsch,

⁽¹⁾ Dans la plupart des cas le diagnostic était confirmé par l'autopsie.

nº 36, 1887). - L'observation de l'auteur porte sur plus de 40 cas. La strychnine était administrée en injections sous-cutanées : au commencement, 0,01 grain, ensuite 0,02-0,03 grain pro doss et 0,04-0,06 grain pro die. Dans un eas (très grave), l'auteur ordonna 0.07 grain pro dosi. Les résultats sont très encourageants. Les malades le plus agités, qui ne pouvaient dor mir après 1 drachme de chloral, s'endormirent déjà après 0,02-0,03 grain de strychnine. Le sommeil était ealme et sans hallucinations. Les symptômes alarmants du côté de l'estomac (nausées, vomissements) et du foie (douleurs spontanées et à la pression) disparaissaient sans aucun traitement spécial. De plus, le désir de s'enivrer, l'agitation, l'impressionnabilité exagérée disparaissaient également, eux aussi ; 0,1-0,3 grain suffisaient le plus souvent pour faire disparaître le tremblement de la langue et des extrémités. Aucun symptôme d'empoisonnement ne fut observé. Chez un malade seulement apparurent, après 0,04 grain de strychnine, les convulsions classiques des extrémités inférieures et de quelques museles thoraeiques. L'administration du bromure de notassium fit rapidement disparaître ees convulsions. Chez les alcooliques invétérés, l'administration de la strychnine ne paraît pas produire un effet aussi satisfaisant que dans des cas récents.

Bu centre vomitit, par le professeur Toumass (Gaz. elin. hédin, n° 48, 19, 20 et 21). — L'auteur communique une sein d'expériences (chiens et chats) destinées à préciser la position du centre de l'acte vomitif. « Ce centre, affirme l'auteur, se trouve dans la moelle allongée, en avant et en arrière du calamus scriptife, et coeque une surface de 5 millimétres de longueurs sur 2 de largeur. » M. Toumass admet que le centre vomitif et, aux-omiquement comme fonetionnellement, complètement indépendent de l'acte de l'auteur de l'acte d'acte d'a

Compression de la moetle par un kyste d'échineceque, par Pedkow (Medic. Ober., n° 14, 1887). — Femme de vingt-deux ans. A remarqué depuis longtemps une tuméfaction non douloureus sur le dos, à ganche de la colonne vertébrale. Petit à petit s'est développée la paraplègie complète. Rétention de l'urine. Constigation opimilàre. Absence des pfiences aux extrémités inférieures. Œdeime des pieds et des jambes. N'ierre, La tuméfaction a donné sause à une certaine quantité de ligrein incolere et à un nombre considérable de vésicules d'échinocquies. La malade succombs. Nous rapportons ec cas comme une curiosité clinique.

On ne possède, en effet, dans la littérature médicale qu'un ou deux cas analogues.

De la capacité vitale des poumons dans ses variations selon les différentes heures de la journée, par Fedorow (Dissert., 1887, S. P. B.). - La capacité vitale des poumons augmente progressivement ehez un individu sain du matin jusqu'au soir et diminue également progressivement du soir jusqu'au matin. La capacité des poumons augmente après chaque repas et retombe ensuite à la normale. La capacité la plus grande s'observe (chez le même individu) après le repas principal (vers deux heures), la moindre le matin, aussitôt après la sortie du lit. La force de chaque inspiration et de chaque expiration augmentait, comme la capacité pulmonaire du matin, vers le soir et diminuait ensuite du soir vers le matin suivant. Comme pour la capacité; on observe l'augmentation dans la force des mouvements respiratoires après tous les repas. Le travail de l'auteur. qui expérimentait sur 100 soldats complètement sains du régiment de Livonie, renferme de nombreux tableaux intéressants.

Contribution à l'étude de l'intexication septique, par Kossorotow (Communication préalable, Wratsch, n° 36 et 37). — Conclusions de l'auteur:

- Les microbes de la putréfaction, introduits dans les tissus ou le sang des animaux sains n'y déterminent aueune altération pathologique.
- 2) La solution saline dans laquelle se développent les microbes de la putréfaction change dans ses propriétés (pharmacologiques) et devient un véritable poison.
- 3) Les principes délèères apparaissant dans la solution saline ne ressemblent, dans leur action pharmacologique, à aucudes des produits de la décomposition des sels de la solution et sont, par conséquent, créés par la voie synthétique pendant le dévoloppement et la vie des microbes pour lesquels la solution sert de ierrain.
- A La putréfaction, à l'accès de l'air, fait apparaître dans les solutions-terrains des composés chimiques jouissant de la propriété d'élever la température et solubles dans l'eau et l'alcool.
- 5) Pendant la putréfaction à l'abri de l'air, sc forment des composés chimiques agissant principalement sur le système nerveux.
- 6) L'inoculation des matières pourries est suivic, chez l'inoculé, de l'apparition de symptômes différant de ceux d'une ma-
- ladie infectieuse et s'identifiant avec ceux d'un empoisonnement.

 7) Le principe actif des matières pourries est un corps chimique, dont l'action est proportionnelle au poids introduit et au

poids de l'animal en expérience.

L'auteur donne le résumé de quèlques-unes de ses expériences. Il se propose de publier un vaste travail détaillé sur le même sujet.

Sur l'action du muguet, par I.-N. Nathansohn (Wratsch, n° 1, 2 et 4, 1887). — Une analyse détaillée de la littérature du sujet a amené l'auteur à la conclusion, que les résultats contradictoires et dans la plupart des cas négatifs obtenus avec le muguet sont dus à l'inconstance des préparations employées, dans lesquelles prédominait tantôt la convallarine, tantôt la convallamarine. En employant des préparations chimiquement pures. l'auteur a obtenu les résultats suivants : La convallarine pure, administrée trois fois par jour à la dose de 0,06 gr. à 0,1 gr., n'agit pas du tout sur la respiration, sur le pouls, sur la diurèse et produit chez les malades des nausées, de la diarrhée et des douleurs abdominales. Aux doses de 0,03 gr. à 0,3 gr. par jour, la convallamarine, au contraire, produit de bons effets. A la dose de 0,3 gr. par jour, l'auteur a observé, dans un cas, des nausées, de l'accelération du pouls, de la salivation. La convallamarine peut agir sur les fonctions des autres organes et sans avoir des effets cumulatifs.

Gnérison d'un cas d'anémie pernicieuse par l'expulsion d'un bothriocephalus latus, par M. Chapirow (Wratsch, no 5 et 6, 1887). - On sait depuis longtemps que le bothriocephalus latus peut produire des anémies graves. Ce sont surtout Revher, Hoffmann et Botkin qui ont rapporté des faits analogues. Mais c'est Runeberg, professeur à Helsingfors, qui a insisté catégoriquement, au congrès des médecins à Berlin, en 1886, sur la relation directe entre l'anémie pernicieuse et le bothriocephalus latus. Parmi dix-neuf malades atteints d'anémie pernicieuse et traités par les anthelminthiques, il n'a perdu qu'un malade. M. Chapirow rapporte un cas fort intéressant à cet égard. Il s'agit d'un jeune garçon atteint d'anémie excessivement grave, qui présentait de la fièvre, des hémorrhagies cutanées, de la muqueuse des gencives et du nez, perte considérable des forces sans amaigrissement, ainsi que les symptômes caractéristiques du côté du cœur et des vaisseaux, et tout cela en l'absence de toute autre maladie, qui pourrait expliquer ce syndrome. L'examen du sang montra une oligocythemia rubra des plus graves (les globules rouges étaient six fois moins nombreux que dans les conditions normales); une poikilocythose caractéristique pour l'anémie pernicieuse. Les selles du malade contenaient beaucoup d'œufs du parasite. Après une cure vermifuge, le tableau se change brusquement. L'état du malade s'améliora vite. L'anémie et l'altération du sang disparurent peu à peu et le malade guérit complètement.

Le massage dans le traitement des maladies gastro-intentales, par Gopadré (Recuel de la Société médicale caucasieme, nº 44). — L'auteur a traité quatorze malades souffrant de mauvaise digestion, de renvios d'inappétence, de ballonnement du ventre, de diarrhée ou de constipation. Déjà, après une semaine de truitement, on pouvait constater chez les malades (qui emploraient en même temps les bains et les douches dans l'établissement hydrotherspentique d'Abass-Toumn) une amélioration foie et la rele diminualent de volume et l'état général s'auxélorati.

Sur l'action du tetméthylearbymole, par M. Chapirow (Wratch, n° 47, 1887). — A petitet doses, injections hypochemiques de 0,01 à 0,65 gr. aux genouilles ; injections intraveincess de 0,05 à 0,5 gr. aux pains et de 0,5 à 1,0 gr. aux chies le triméthylearbymole: 1º diminue l'excitabilité de l'écorce grise du cerveu; §° 11 abaisse la pression sanguine, en paralyme les centres vaso-moteurs; 3º 11 reste sans influence sur le nerf neumoentriment.

A doss moyennes. Injections sous-cutanées de 0,1 gr. ches granouilles; introduit par la sonde dans l'estomac chez des lapins et des chiens, à la dose de 0,9 pour 400 du poisé de leur corps, le triméthylearhynde a une action inhibitrie sur le cerveau. Chez les grenouilles, il provoque la lassitude et l'immobilité temporaire; chez les chiens et les lapins, une excitation analogue à l'ébriété alcoolique; 4- pas d'effets notables sur le cœur ni sur la respiration; 5° ne modifie pas les réflexes.

A hautes doses. Injections sous-cutanées aux grenouilles de 0.2 gr.; introduction dans l'estomac des lapins de 0.2 pour 100 du poids de leur eorps; le triméthylcarbynole supprime les fonctions du cerveau, en produisant la perte complète, quoique passagère, des mouvements volontaires chez les grenouilles et les lapins; chez les derniers, en outre, elle provoque un sommeil profond (sopor). La dose mortelle est de 0,5 gr. pour les grenouilles et de plus 0.3 pour 100 du poids du corps pour les lapins. Les expériences sur les hommes atteints de différentes maladies du système nerveux (plus de 200 observations) ont démontré que : 5,10 à 15 gouttes, prises deux ou tout au plus trois fois par jour, produisent surtout une sédation générale du sujet, affaiblissent les hyperesthésies, les maux de tête névralgiques. La période d'excitation manque. L'auteur range le triméthylcarbynole parmi les calmants et eroit qu'il peut trouver une application dans le traitement de la neurosthénie cérébrale, dans le délire alcoolique et peut-être même dans quelques cas d'épilepsie, surtout dans les états de surexeitabilité du système nerveux sans altération organique.

Lo benzoate de soude dans l'uremie, par Parzevski (Med. Obosr., nº 5, 1887). - L'auteur administrait le benzoate de soude dans des doses de 4 à 8 gr. par jour, soit en solution, soit en capsules. La dernière forme est préférable, puisque la saveur et l'odeur du médicament sont tellement désagréables, qu'ils peuvent, chez les malades sensibles, produire des nausées et même des vomissements. On peut aussi introduire le médicament par le rectum, en faisant deux ou trois lavements de 8 gr. de benzoate de soude pour 250 gr. d'eau. Sous l'influence de ce traitement, la durée de l'accès urémique diminue, les convulsions deviennent plus rares et moins prolongées et disparaissent enfin tout à fait. Le sommeil profond, qui suit ces améliorations. amène le rétablissement de la conscience complète. Ingéré pendant la première période de l'accès urémique, le benzoate de soude peut couper l'accès et empêcher son développement. Quant à l'albuminurie, elle diminue dans tous les cas et, dans un grand nombre de cas, elle disparaît complètement.

L'antipyrine dans la phthisie et dans les hémoptyries de différcates origines, par Byralkeviisch (Med. Obors., n° 8, 1887).

— Dans dix cas d'hemoptyse de différentes causes, l'antipyrine, dans des dosse de 0,5 gr. 4,5 gr., arrètail l'hémorrhagie, tandis que les autres hémostatiques (ergot de seigle, ergotine, atropine, etc.) restaient sans ellet. L'auteur considère l'antipyrine comme un remède précieux dans le traitement de l'hémoptysie.

Traitement de la syphilis par les injections profondés d'expyénate de mercure, par K. Chadek (libitem). — Selon l'auteur, l'oxyphénate de mercure se prête très bien aux injections hypodemiques. On emploie une émulsion à 2 pour 100 de ce sel dans du mucilage de gomme arabique. Ces injections sont moins doulouveuses qu'avec n'importe que sel mercuriel. La résorption est rapide. Déjà après une seule injection on trouve vations personnelles et douce observations du decteur Troitki, concernant différentes formes de syphilis dans lesquelles ces injections ont donné de beaux résultats.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Des plaies pénétrantes de la poitrine par coups de feu et particulièrement de celles observées à Formose et au Tonkin pendant la campagne de Chine (1883-1885). - Les plaies pénétrantes de la poitrine par coups de feu, observées pendant l'expédition en extrême-Orient donnent une proportion de 10 pour 100 de décès, alors que la statistique des dernières guerres européennes et de la guerre de sécession américaine donne un rapport de 60 pour 100. Il semble dono que le pronostic de ces plaies se soit notablement amélioré; et cette amélioration paraît prinospa-lement attribuable à l'emploi généralisé de la méthode antiseptique pendant notre dernière campagne. Les balles de revolver du calibre de 7 millimètres sont lo plus ordinairement inoffensives et cela pour plusieurs motifs, parmi lesquels l'aseptie de la balle, sa pénétration artificielle et son faible volume ocoupent le premier rang. - 2º Les complications fréquentes de pleurésie et de pneumonies traumatiques sont d'un pronostio assez bénin. L'hémorrhagie, la pleurésie purulente, au contraire, et surtout les fractures des côtes sont des complications redoutables. - 3º N'explorer que lorsque l'extraction est nécessaire.

N'extraire que lorsque la balle est immédiatement sous la peau ou que les complications dues à la présence même du projectile mettent en péril la vie du malade. Dans les cas ordinaires, occlusion antiseptique de la plaie, dans le cas de pleurésie purulente contre-ouverture le plus souvent, lavage et drainage désinfectant de la oavité pleurale.

Les bains tièdes antiseptiques ont donné de bons résultat au Tonkin. (D' Gouzier, Thèse de Paris, mai 1887.)

Contribution à l'étude des abcès chroniques de la région sous-hyoidienne. — Il existe un ganglion prélaryngé au devant de la membrane crico-thyroldienne, dans le V circonsorit par les muscles crico-thyroidiens.

Des abcès doroniques peuvent se produire à la région sous-hyoidienne. Les uns seront superficieis, d'autres profonds et d'origine ganglionnaire. Les affections chroniques du laryar ou des cartilages produisent aussi deux profes. De la company de la resultação de la resultação de la company de la resultação de la resultação

par des ponctions successives, suirice d'injections d'éther lodolormé.

Les autres seront ouverts pour
donner issue au pus, mais if andra
presque toujours, tôt ou tard, pratiquer la trachétodmie. On peut
aussi les gratter, en évitant surtout
de produire sur les organes sousjacents des lésions qui amèneraient
des fistules du laryna et de la trachée. (D' Delobel, Thèse de Paris,
mai 1887.)

VARIETES

NÉCROLOGIE. — Le docteur MEHU, pharmacien de la Charité, membre de l'Académie de médecine. — Le docteur Branvuz, membre de l'Académie de médecine, connu par ses beaux travaux de gynécologie.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Contribution à l'étude de l'emplei du « Strophantus hispidus » en médecine, et spécialement de son application au traitement de la néphrite scarlatineuse et de certaines paralysies locales d'origine périphérique:

Par le docteur Pouler, de Plancher-les-Mines,

Il y a arviron deux ans que j'expérimente l'emploi de l'inée en médecine sur une assez large échelle. Comme les travaux sur cet iniéressant sujet commencent à se multiplier, à l'étranger surtout, et à attirer l'attention du public médical français, je no veux pas tarder plus longtemps à apporter mon contingent d'observations.

En disant les résultats que j'ai obtenus, je négligerai l'historique de la question, renvoyant au travail publié par M. le docteur Deniaudans le Bulletin de thérapeutique (30 août 1887), qui le donne aussi complet que possible.

Mon approvisionnement relativement considerable m'a été fourni en plusieurs expéditions par M. Ehrmann, naguère négociant à Tehimbié (Gabon), actuellement commandant à Mayumba, à qui ie dois les renseignements suivants sur ce stroblantus :

- a L'inée, m'écrit mon honorable correspondant, chez les Pahouins ou Pans, habitants de l'intérieur, l'onaie etce les Gabnais, habitants de la côte, est une liane de la grosseur du poignet environ, qui se trouve en assez grande quantité dans nos forêts, Elle grimpe jusqu'à la cime des plus grands arbres et produit de longues gousses. Les indigèness de la côte ayant depuis longtemps remplacé les ares et les fâches par des fusils à pierre et même à piston, l'inée n'est guère employée à garnir l'extrémité des fâches que par les saurages de l'intérieur.
- 8 « Coux de la côte s'en servent pour se défaire des gens qui les génent. L'art d'empoisonner son semblable est très florissant au Gabon, et l'on y regarde à deux fois avant de se mettre mal avec son cuisinier. Les noirs de ce pays sont bien moins dangereux à la guerre que chez eux. C'est avec la plus grande facilité

TONE CXIII. 12° LIV.

qu'ils se débarrassent les uns des autres dans la vie privée. Les fils empoisonnent leur père, le frère cupioisonne ses autres fèrres. On voil d'ici ce qui se passe dans les relations sociales (1), Au combat, au contraire; ils se tiennent toujours à 200 ou 300 mètres de distance, et, comme leurs armes mal chargées ne portent guère qu'à 400 mètres, il y a peu de victimes.

- « La partie de l'intérieur de la gousse qui sent à prépare le poison est cette petite graine, qui ressemble à de l'avoine. Les noirs la pilent après l'avoir fait sécher et obtiennent une poudre des plus dangereuses. An contraire, c'est avec un peu d'eau qu'ils la broient, formant ainsi une pâte ou plutôt une crème dans laquelle ils trempent leurs flèches et les morceaux de fer avec lesquels ils chargent leurs fleiches et
- « Quel est le degré exact de la puissance de ce toxique? Tous les noirs s'accordent à le dire mortel. Quoi qu'il en soit, un fait certain, c'est que l'effet produit est plus grand par blessure que par ingestion.
- « Dans le premier cas, l'antidote employé avec succès s'il l'est instantanément, est le cérumen des oreilles de l'individu et, au besoin, de ses voisins, mêté avec du suc de canne à sucre et appliqué sur la plaie bien lavée.
- « Dans le deuxième cas, on fait ingurgiter au patient une grande quantité d'eau de canne à sucre. Le succès est presque certain. »

Les strophantus appartiement: à la famille des apocynées, tribu des échitidées, composée d'arbustes volubiles, etqui a pour caractères des carpelles libres et une graine aigrettée. La corolle gamopétale porte à la gorge du tube des appendices ligulaires superposés aux pétales au nombre de dix, rapprochés par paires.

⁽¹⁾ On III, dans le travail de M. Hoefer une confirmation des faits attestés par mon honorable correspondant: a Pour adouair son état de servitude, le mari d'une princesse jouit du tifre et des privilèges de prince iant que sa femme est avec lui. S'il est répoulé, il rentre dans son premier état, mais si son épouse meurt avant de s'en être séparée, il rentent toute a vis el titre et les honneues de son rang. Or, il arrive novant que pour conserves son rang, te mari se hibe de rendre mêre la princesse et de l'emparienners après l'acconchement; ensuité il se purge par l'épreuire et en nort acquitté moyennant des présents. » Voir Univers pritérestère, Annoue CEXTALAI, p. Act, Description de l'épreuve.

Le fruit est un double follicule, divisé par une cloison en deux loges longitudinales, d'une longueur d'environ 30 centimètres, en forme de navette, de couleur brunâtre, quadrillé de lignes jaunaîtres. Dans sa plus grande épaisseur, il a environ 3 centimètres de diamètre. Il est en quelque sorte bourré d'une maitre cotonneuse qui fait hernie à la déhissence du fruit, et qui n'est autre chose que la masse des aigrettes qui ornent les semences. Ces dernières sont brunes, segittées, longues de 13 à 15 millimètres, larges de 2 à 3 millimètres. Ellessont toutes surmontées d'un appendice d'abord simple, puis, à la distance de 2 à 3 centimètres, prolongé en une splendide aigrette qui conserve son axe central parcil à la tige d'une plume dont les poils atteignent une longueur de 3 à 7 contimètres.

Il n'est pas certain que la substance de l'aigrette n'ait pas une action semblable à celle de la semence elle-même. En tous cas, je n'ai pas vu qu'en la pilant avec celle-ci, j'eusse obtenu, à poids égal, des effets moindres qu'avec le fruit mondé.

Le principe actif de l'inée a été isolé par Fraser, qui l'à appelé strophantine et lui a reconnu la composition chimique d'un glucoside. C'est un violent poison musculaire, qui agit d'abord sur le myocarde, en pervoquant d'ânergiques contractions des ventricules, et, à la dose est suffisante, l'arret systolique du cœur, mais qui ne laisse pas de porter aussi son action sur les muscles striés, lei cette action se tradit également par une raideur des muscles, notamment des extenseurs. C'est ainsi que cher la grenouille, sous son influence, les membres restent allongés, l'animal étendu sur l'abdomen comme dans le second temps de la nage. Puis la rigidité se généralise et l'animal succombe avec des muscles durs et plate, des veines pleines de sang, comme les oreillettes et des artères absolument vides comme les ventricules (Denian).

Aucunc influence constrictive ne s'exerce sur les vaisseaux sanguins, à la différence de la digitale dont l'action vaso-constrictive est bien connue.

On n'a point jusqu'à présent utilisé l'action de l'inée sur le système musculaire. Je dirai plus loin que cette action est des plus précieuses et qu'elle communique à l'inée des propriétés extrêmement avantageuses dans certaines paralysies.

Quant à l'action sur le myocarde, tous les observateurs qui jusqu'ici se sont occupés de l'inée, l'ont mise à contribution. Pourtant elle ne m'a pas paru, dans les maladies du cœur, aussi puissante que certains auteurs l'ont avance (Drasche entre autres). Dans plusicurs cas d'affections valvulaires compliquées d'anasarque, je n'ai obtenu qu'une médiocre sédation, et pas de diurèse. Les malades réclamaient d'eux-mêmes le retour à la digitale, quand déjà ils en avaient éprouvé l'efficacité. Je ne vois donc pas l'inée appelé à détrôner le grand sédatif du cœur, ainsi qu'on en a exprimé l'espérance. Mais le vrai triomphe de l'inée. ce sont toutes les maladies où l'action vaso-constrictive de la digitale la rend plus ou moins dangereuse. lei se range en première ligne la néphrite, dans laquelle il importe avant tout de ne pas augmenter les résistances dans les vaisseaux du rein. Si l'activité du cœur est affaiblie dans la néphrite, M. Nothnagel veut qu'on la ranime avec les diurétiques, surtout avec la digitale. « Seulement on doit se souvenir, ajoute-t-il, que celle-ci est une arme à deux tranchants. Par son usage, la pression sanguine peut être fâcheusement augmentée et de là peut résulter une hémorrhagie cérébrale. » Eh bien ! ne vaudrait-il pas mieux ne pas en courir la mauvaise chance et s'adresser tout de suite à l'ince, qui ne saurait avoir des effets de ce genre? « Dans la néphrite interstitielle, qui n'est autre chose que la localisation de l'artério-sclérose sur le rein, dit M. Huchard, l'emploi de la digitale a pu provoquer des hémorrhagies cérébrales, comme Traube en a cité cinq exemples. Ce n'est pas tout encore, et j'ai vu des embolies cérébrales survenir chez des cardiopathes artériels auxquels la digitale avait été prescrite dans le but de combattre une arhythmic cardiaque. » Le même clinicien signale encore à la suite de l'emploi de ce remède : des accès d'angor, des attaques de palpitations violentes ou de dyspnée. Mais il est loin de proscrire la digitale à toutes les périodes de l'artério-selérose, « car il existe un groupe de pseudo-hypertrophies cardiaques caractérisées par l'atrophie du myocarde et l'hypertrophie du tissu conjonctif, et, dans ce cas, la digitale est indiquée par l'affaiblissement du cœur ». Mais je me demande comment on arrivera cliniquement à distinguer ces cas. De même encore à la dernière période, où la tension artérielle diminue, où, en même temps, la teasion veinceuse augmente, la digitale serait applicable.

Dans tous les cas, il me semble plus prudent de l'ecourir d'emblée au strophantus, dans la crainte d'aceidents foujours possibles. Jamais l'administration prolongée de ce médicament n'a cul d'influence nocive sur l'économie. Le premier, Fraser l'a dit.

La strophantine ne s'accumule pas dans l'organisme, ce qui, à ce point de vue, lui confère une grande supériorité sur la diritale. »

Le docteur Pins, de Vienne, se sert de la teinture alcoelique, qu'il administre à la dose de 15 gouttes par jour en trois fois, et qu'il regarde, je ne sais pourquoi, comme supérieure aux autres préparations.

Pour moi, j'ai toujours eu recours, et n'ai eu qu'à m'en louer, aux pilules de poudre de semences, selon la formule suivante:

pour une pilule. La dose quotidienne est de 2 à 4 pilules.

Voiei les maladies dans lesquelles cette substance des régions tropicales du continent africain m'a rendu des services qu'on ne peut attendre d'aucun autre agent connu:

1º Néphrite. - L'épidémie de scarlatine qui a régné à Planeher-les-Mines depuis la fin de novembre 1886 jusqu'à la fin d'août 1887 m'a fourni de nombreuses occasions d'appliquer l'inée au traitement de la néphrite parenehymateuse. Le nombre des complications de néphrite survenues pendant la convalescence, à la suite de refroidissements, s'est élevé à 15, sur un total de 93 eas, soit un sixième de l'ensemble des eas environ, Tous ces brightiques ont d'abord été soumis aux émissions sanguines, que je regarde comme absolument indispensables à la eure, avant l'emploi de la médication interne, Elles consistaient habituellement dans la saignée du bras, que je n'hésitais pas à pratiquer même aux petits enfants de trois à quatre ans, exceptionnellement dans l'application de quelques sangsues sur la région des reins. Plusieurs malades sont entrés en eonvalescence dès le lendemain de la saignée : mais, dans la grande majorité des eas, il fallait en compléter l'effet utile par l'emploi de l'inée. Dans deux eas très graves, où j'ai voulu recourir d'abord à

d'autres médications, j'ai été dans la nécessité d'en venir à l'inée pour achever la cure et empêcher la maladie de s'éterniser et de passer à l'état chronique. Une seule des malades ainsi traitées a succombé quand même, mais dans des conditions qui méritent une mention particulière. Il s'agit d'une petite fille de cinq ans, qui s'était refroidie pendant la convalescence de la scarlatine en passant d'un étage à un autre à travers un grenier exposé à tous les vents, pendant le mois d'avril dernier. Cette enfant, après une saignée et l'administration de l'inée, pouvait être considérée comme guérie, j'avais, en conséquence, discontinué mes visites, lorsque, par suite d'un défaut de surveillance, elle contracta un nouveau refroidissement, qui lui devint fatal. Comme sa mère l'avait laissée scule à la maison, elle en profita pour se lever, les pieds nus sur un carreau de briques, et aller à la cuisinc hoire de l'eau froide, ce à quoi elle était encore occupée quand sa mère rentra. Les tristes conséquences de cette imprudence ne sc firent pas attendre longtemps. Trois jours après, l'anasarque devint subitement considérable, et en même temps éclatèrent les phénomènes d'une congestion pulmonaire rapidement mortelle et, en quelque sorte, foudrovante. En somme, la mortalité des malades soumis à la saignée et à l'action de l'inée n'a été que de 1 sur 15, soit 6,6 pour 100. Je citerai sculement deux exemples du traitement que j'ai institué, l'un, le cas de beaucoup le plus commun, est celui d'un malade dont la curc n'a exigé qu'un petit nombre de jours ; l'autre, celui d'une enfant soumise sans succès à plusieurs médications usuelles et qui, après l'échec de toutes ces tentatives, dut une guérison rapide à l'usage des pitules d'inée.

Oss. I. Néphrite scarlatinenes, sans éruption antérieure apparente. Traitement et quérion rapide par la saignée et fadministration de l'inée. — Le 8 mai 1887, nous sommes en pleine épidémie de scarlatine et hon nombre d'enfants sont atteints d'anasarque albuminurique. E. Winkel..., âgé de cinq ans, présente, depuis deux jours, un commencement d'anasarque, accompagnée d'un mouvement fébrile intense d'anorcie, d'insomic complete. La mère affirme que l'enfant n'a pas eu la compagnée d'un mouvement fébrile intense d'anorcie, d'insomic complete. La mère affirme que l'enfant n'a pas eu la passé inaperçue. Le pouis est à 110; la temperature à 33°, 8; la restriction un seu haute. Il y 4 de la tour et un neu de soute.

au premier bruit du œur. Comme c'est la règle, l'œdème a débuté par la face et a gagné bientôt les extremités inférieures et l'abdomen. Traitement: saignée du teste de 138 grammes, laquelle fournit un sang couenneux, et, à partir du lendemain, 2 grains de poudre d'înée par jour, un le matin et un le soir.

11 mai. Déjà la nuit qui suivit la saignée fut excellente. Aujourd'hui, la métamorphose est complète; l'enfant est calme, sans fièvre, ne demande plus qu'à manger; l'anasarque a disparu; c'est une franche convalescence.

Obs. II. Néphrite scarlatineuse tendant à passer à l'état chronique, malaré une double émission sanquine, le tartre stibié à doses réfractées, les mercuriaux, l'acétate de plomb et la limonade nitrique. Guérison définitive par l'inée, dont la supériorité ressort ici d'une manière cclatante. - Jeanne Mér..., âgée de neuf ans, tempérament nerveux, commença par se plaindre, vers le 18 mai 1887, d'une plaque d'érythème noueux à la partie antérieure de la jambe gauche, vers le tiers supérieur, avec fièvre, céphalalgie, insomnie et inappétence. Quatre ou cinq jours après, les urines prirent une teinte rouge, sanguinolente. et la face devint bouffie. Ces deux symptômes ne manquèrent pas d'éveiller l'attention chez une enfant qui venait d'avoir la scarlatine, et l'analyse des urines révéla aussitôt l'existence de l'albuminurie. Le pouls était à 125 : la tension artérielle considérable. Six sangsues furent appliquées sur les reins et une potion de 250 grammes, renfermant 5 décigrammes de tartre stibié, édulcorée avec le sirop diacode, fut administrée les jours suivants, par demi-cuillerées toutes les deux heures. Soit impuissance du remède, soit irrégularité dans son emploi, les symptômes ne s'amendèrent pas ; au contraire, l'anasarque fit des progrès ; il survint de l'oppression, de la toux, des battements de cœur. avec une forte impulsion, un souffle rapeux au premier temps. Vers le commencement de juin, je recourus, sans plus de succès, à l'acétate de plomb. Je n'emploie pas le tannin, ni l'acide gallique, ni la fuchsine, qui ne m'ont jamais donné de bons résultats.

Le 12 juin, trouvant la tension artérielle toujours trop considerable, je pratiquosi une signée du bras de 125 grammes. Il s'ensuivit un apaisement notable de certains symptômes, principalement de la toux et de l'oppression. Jeus recours alors aux mercuriaux : pilules de proteiodure et frictions d'onguent naperiliain. Le 21 juin, après dis jours de ce traitement, ne voyant pas l'ordeme dimitues, j'administrai la limonade nitrique. Celle-cil et de faire un peu rétrocéder l'anasarque. Mais le progrès s'ar-rèta bientit et, le 11 juillet, étant an face d'un dat toujour serieux, qui menagui de nasser décidement à l'état chronique, estreux qui menagui de nasser décidement à l'état chronique,

je prescrivis deux pilules d'inée par jour. Ce médicament fit merveilles. Le 21, vingt pilules ont été absorbées ; l'œdème a disparu complètement ; l'enfant est en pleine convalescence.

- . Sans doute, dans tous les cas de néphrite parenehymateuse que j'ai eu à traiter, c'est à la saignée que revient, avant tout. l'honneur de la eure. L'ouverture préalable de la veine, ou tout au moins l'application des sangsues ou des ventouses, est absolument indispensable, et ce serait s'exposer à un échec presque certain que d'y renoncer de propos délibéré, Mais souvent l'émission sanguine ne suffit pas pour assurer la guérison ; d'ailleurs, elle ne saurait être indéfiniment répétée. Alors intervient, complément précieux et nécessaire, l'emploi de certaines médications propres à atténuer l'excès de tension artérielle qui domine dans cette maladie. Autrefois, je donnais d'habitude la préférence au tartre stibié à doses réfractées (voir Traitement de l'albuminurie par l'émétique à haute dose, in France méd., 1873, p. 634). J'ai aussi obtenu certains succès très remarquables par l'usage des mercuriaux, des frietions mercurielles notamment. Nothnagel paraît avoir plus de confiance dans l'acétate de plomb et dans les sudorifiques, la pilocarpine entre autres. Aujourd'hui que j'ai pu constater les incomparables effets de l'inée, je n'hésite pas à proelamer ee nouveau remède comme de beaucoup le plus sûr, certainement supérieur à tous ceux qui ont été expérimentes jusqu'à ce jour.
- 2º Hémorrhagies. On a lieu de penser que la plupart des hémorrhagies sont dues à une dimuntion de la tension des vaisseaux. De là l'indication et le succès hien avéré des médicaments vaso-constricteurs : ergot de seigle, digitale, helladone, sulfate de quinine; tous les astringents en général : le froid qui arrête la perte de sang par une action directe ou réflexe, l'eau chaude qui arrête au même résultal raip la fraétoiq ne'elle provoque.
- Bien que l'inée n'agisse pas comme un vaso-constricteur, la sédation qu'il produit dans le mouvement circulatoire est de nature à le rendre utile pour combattre les hémorrhagies de cette sorte. Une expérience répétée m'en a fourni de nombreuses preuves. Je ne partage done pas l'avis de M. Emile Pins, qui pense que ce médicament ne doit pas être essayé dans la fièvre

typhoide, par la raison que son action l'ur la pression sanguine et sur les éléments contractiles des vaisseaux est de nature à favoriser les hémorrhagies intestinales. Dans la première période de la maladic, earactérisée par une réaction franchement inflammatoire, il me paraît appelé à rendre de grands services, attendu qu'il ne présente pas les inconvénients de la digitale, qui, s'accumulant souvent, pourrait jeter subitement le malade dans ui rérémédiable collapsus. Dans un proclain travail, j'apporterai des faits extrémement remarquables, susseptibles de montrer les services qu'on peut attendre de l'emploi de l'inée dans la fièrre typhoide.

Mais c'est surtout dans les cas d'hémorrhagies coincidant avec des phônomènes de vaso-constriction excessive que l'inéc trouve son indication rationnelle et ne saurait être remplacé par aucun autre agent. On voit le danger d'une pareille situation. Qu'un capillaire, dans ces conditions, présente un point moins résistant, voilà la porte ouverte à une hémorrhagic. Pour la prévenir, if aut donc diminuer la tension artéricle, en régularisant la circulation et en abaissant le rythme du pouls. Ce sont là des effets qui apparticement en propre à l'inée et en font un remède des plus précieux, qui convient surtout dans les hémorrhagies actives, notamment chez tous les sujefs atteints d'artério-sélérose.

Je pourrdis eiter ici six observations d'hémorrhagies graves, très rapidement enrayées par les pilules d'inés. Qu'il me suffise de dire que j'ui en affaire, dans trois eas, à des hémorrhagies sous la dépendance d'engorgements utérins très prononcés; dans un cas, à une épistaxis sheu un vieillard atteint d'affection valvulaire du cœur, et qui obtint, grâce à l'inée, en même temps que la cessation de l'hémorrhagies, la disparition emplète du bruit de ràpe que l'on entendait d'abord au premier temps; dans trois cas, à des métrorrhagies graves de la ménopauxe; enfin, dans deux cas, chez des adultes du sexe masculin, à des hémoptysies rebelles, l'une probablement tuberculeuse, l'autre greffée sur une pharyquo-arrapité subaiguë.

3° Pyrexies simples ou compliquées d'un processus tuberculeux. — Selon M. Pins (voir Revue gén. de thérapeutique, n° 20), a la teinture de strophantus est d'une incontestable unr. cum 12° Liva.

lité dans les affections fébriles, où l'affaissement du myocarde entraîne souvent le collapsus, dans la pneumonie et dans la phthisie chronique. Néanmoins, elle n'a pas la moindre influence sur la marche de la fièvre, ni sur le processus morbide lui-même · les malades semblent seulement moins abattus et entrent plus rapidement en convalescence ». Mes observations personnelles me donnent lieu de penser que ce savant auteur s'en est tenu à des doses trop faibles pour arrêter la marche de la fièvre d'une manière efficace. J'en citerai deux, qui prouveront assez que l'inée est un hyposthénisant, un antiphlogistique précieux et véritablement très puissant. A son actif, il est bon de répéter qu'il n'a point les inconvénients de la digitale.

Obs. III. Fièvre synoque, simulant les débuts de la fièvre tuphoïde, ruquiée par l'administration de l'inée à la dose de 6 grains. - Eugénie Sar..., âgée de vingt-trois ans, de très bonne constitution, mariéc, mère d'un enfant de quatre mois qu'elle nourrissait, alla, fin septembre, aider ses parents à l'arrachage de pommes de terre, à Auxelles-Bas, localité où la fièvre typhoïde régnait épidémiquement. Dans la nuit du 2 au 3 octobre, elle fut prise de frisson, de céphalalgie, de douleur à la gorge et au cou et de vomissements alimentaires, puis bilieux.

Visitée le 3 au soir, elle présente les symptômes suivants : face vultueuse; peau sèche et aride; soif ardente; langue brune et sèche; vive douleur à la pression du creux épigastrique. Pouls à 110. Température : 39°,7. Pour tout traitement, 5 centigrammes d'inée toutes les quatre heures.

Le lendemain matin, l'état de la malade s'est beaucoup amélioré. La peau est couverte d'une moiteur légère : le pouls est à 85 : la température == 37°, 8. Les pilules d'inée sont continuées tout le jour ; le 5, la convalescence est déclarée, tout traitement devenu inutile.

Oss. IV. Tuberculisation du poumon gauche. Fièvre intense et sueurs profuses. Amélioration des symptômes pyrétiques par l'usage de l'inée. - Mue Odile X ..., vingt-huit ans, grande, blonde, à fibre molle, cultivatrice, est atteinte de tuberculose pulmonaire depuis dix-huit mois. Après avoir souffert de phénomènes aigus pendant deux ou trois mois, elle avait reconvré une santé relative et repris ses travaux habituels. Au commencement de juin 1886, il y cut une recrudescence des accidents, qui furent combattus avec persévérance par les movens appropriés. Le 27. pouls, 404; température, 38 degrés; sueurs profuses, nuit et jour. Toux incessante. Insomnie. Matité correspondant au tiers

supérieur du poumon gauche. Râles sous-crépitants dans toute l'étenduc de cet organe. Traitément : une pillule d'inée toutes les cinq heures, excepté pendant la période menstruelle. Le 1º juillet, la toux est moindre, le pouls est à 90 pulsations ; température: 37º-7. Les sueurs ont à pou près dispara. Localement, la congestion de la moitié inférieure du poumon tuberculeux est en voie de résolution.

L'interruption du traitement pendant la période menstruelle n'en contraria pas sensiblement les bons effets et au bout de trois semaines, il put être suspendu. La malade recourra peu à peu ses forces. On lutta contre la poussée tuberculcuse du sommet du poumon par l'application répétée de pointes de feu, ct, dans le courant de l'automne, l'état général derint aussi satisfaisant qu'avant la rechute du mois de juin.

S'il est vrai que, dans la tuberculose, le danger soit d'autant plus vite que la fièrre est plus intense, il importe extrémement aon pas seulement d'atténuer l'hyperthermie, à l'instar de l'antipyrine mais encore simultanément d'atténuer l'hyperthermie, à l'instar de l'antipyrine mais encore simultanément d'apaiser la fréquence insolite du pouls. C'est là le double rôle que l'înée remplit admirablement. Lui attribuer une action spécifique sur le processus tuberculeux lui-même serait, à coup sûr, une pure illusion. Mais n'est-ce rien que d'obvier aux 'phénomènes congestifs, qui compliquent si fâcheusement l'évolution de la tuberculose, aggravent l'état général, jettent le patient dans june longue suite de dangers et, en fiu de compte, ne manquent jamais d'abréger son existence?

Les phthisiques, qui ont le tube digestif en mauvais état, soit que cet état se traduise par des vomissements, soit qu'il consiste dans une disposition à la diarrhée, derront s'abstenir de l'usage de l'înée; car j'ai vu des doses un peu élerées de ce médicament produire, chez certains sujets, des nausées, de l'inappétence, des selles diarrhétiques.

4º Paralysies locales à frigore ou par compression des nerfs.

—Je crois lètre le premier à avoir utilisé l'action manifeste de l'inée sur le systeme musculaire, en me servant de ce nouveau remède pour combatre certaines paralysies locales sine matorid. A part les paralysies lystériques, dans lesquelles l'inée ne m'a paru causer aucun effet avantageux, j'ai réussi, dans un asser grand nombre de cas et très rapidement, à rétablir la motilité

normale. Dans tibis cas de paralysie d'origine centrale, je n'ai obtenu que des résultats plus ou moins incomplets. Une fois, d'un s'agissuit d'une hemiplégie applicatique; une autre fois, d'une paralysie douloureuse de la troisième paire droite; enfin, dans un troisième cas, d'une paralysie du nerf médian droit, d'origine égalément entrale.

Voici deux exemples, entre autres, de paralysies locales rapidement guéries par l'administration de l'inée.

Os. V. — Ch. Dub...; celibstaire, cultivateur, agé de quaratte-cinq ans, se-plaint d'une partysie de la main droite, surpanue tout à coup le 19 juillet 1886, à la suite d'un refrodissement, Aprèl Féchec complet de plusieurs movens approprise lui prescritis, le 27. Tinée à "Intérieur, à la dose de quatre plutiès par jour de ne revis le malade que le 15 août et jours de lui qu'il avait si hier recourré les mouvements de sa main au hout de huit à dix jours de traitement, que déjà il avait pu reprendre son travail.

Os. VI. — Victor Gom..., agé de trente-sept ans, ouvrier sur métaix, père de famille, ett l'improdence de s'endormi, il bris "place sur un corps durc et la tête appuyée sur le bras, le 4" novembre 4866. En se réveillant, il s'aperçut avec stupfaction qu'il ne pouvait pas mouvoir l'avant-bras droit. A partir de là, il lui fut impossible de confinitér son travail, parce qu'il ne pouvait sais rese outils. Il éproyaut des fourniment principalement à la face dorsale des doigts, qui étaient le signe d'une anesthésie complète, Après avoir essayé en van des l'inctions stimulantes et appliqué un vésiteatoire sur l'avant-bras, il vint me consulter le 18 novembre. Le lui prescrivis quatre piules d'inée par jour... Au beut, de quelques jours, la guérison était complète.

Dans les paralysies où l'inée s'est montré efficace, il n'y avait

L'inée me puraft ragir sur les muscles paralysés comme le ferait la strychinné ; toutefois, il a cette supériorités un la noir romique que, loin d'élre, un excitant, il est on excellent sédait de la circultion; ce qui fait qu on peu l'employer des le début de la maladie, laidés que les propriétés, containse des strychnés en contré-indiquéraient formellement l'emploi précoce. Cestpourquoi je î'ai ussis appliqué de bonnés heur à quelques propriétés.

lysies d'origine centrale, persuadé qu'il se trouvera des cas consécutifs à des lésions cardiaques et surtout artérielles, où il exercera une action des plus bienfaisantes.

CONCLUSIONS.

L'inée, agissant physiologiquement sur la contraction des ventricules cardiaques, a été appliqué principalement jusqu'ici aux maladies du cœur, lorsque la lésion n'est pas compensée.

Comme il est dénué de toute influence vaso-constrictive, il est indiqué formellement dans les cas d'artério-sclérose, do néphrite parenchymateuse ou interstitielle, dans certaines hémorrhagies, etc.; et, attendu que, d'autre part, il ne s'accumie pas comme la digitale, il couvient dans toutes les maladies inflammatoires où l'affaiblissement du myocarde peut entraîner le collassus.

En outre, il doit à son action spéciale sur le système musculaire de la vie de relation des vertus précieuses dans les cas de paralysies. N'ayant pas les propriétés excitantes de la strychnine, il peut être employé avantageusement dès la première période de la maldicé, lorsque la noiv vomique présenterait des inconvénients sérieux, qui l'ont fait rejeter de la pratique à cette époque trop ramprochée du début de la naralysie.

CORRESPONDANCE

Sur les tenias et leur traitement.

A M. le docteur Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

A propos du savant et spirituel article publié par M. Lucien Deniau, dans le dernier numéro du Bulletin, sur le tenia commun, je crois utile de faire connaître aux lecteurs de votre estimable journal quelques faits ayant trait à la fréquence comparée des Tamas ostium et médicoanellat, ainsi qu'au mode de préparation et d'emploi d'un de nos plus puissants ténifuges indicènes.

« Le docteur Arthur Wynne Foot, dit M. Deniau, soutenait récemment que l'opinion entretenue jusqu'ici en Angleterre et en Irlande relativement à la fréquence comparée des deux variétés de tænias qui nous affectent est fausse. Il s'appliquait à montrer que le Tænia solium n'est pas pour le moins aussi fréquent que le Tænia saginata dit mediocanellata ou encore inermis. »

mermit. »
Si cette remarque du médecin anglais est justifice pour les lles-Britanniques, elle ne l'est peut-être pas moins, à mon humble avis, pour Paris et ses environs immédiats. Dans l'espace de quinze années, j'ai en l'occasion d'observer un grand nombre de estoides expuisée en totalité ou en partie par des malades de Paris et de cas hanlieux, et, dans la plupart des cas, malades de Paris et de cas hanlieux, et, dans la plupart des cas, l'est peut de l'est de l'e

Quoi qu'il en soit, si elle était réelle, cetterareté du Tænia solium dans notre capitale s'expliquerait facilement par l'habitude oi l'on y est de ne consommer que de la viande de pore parfaitement cuite, mais de faire, en revanche, un fréquent usage de viande de bœuf plus ou moins saignante, dont l'ingestion peut, comme on le sait, déterminer chez l'homme le développement

d'un strobile de Tænia mediocanellata.

Fort beure our care interescentement facile de débarrasser du tenta inerreceurs, et en relativement facile de cloi-sir parmi les nombreux ténifiques dent on a préconsis l'emploi, ceux dont l'éflicacité soit universellement reconnue. Tout d'abord (et je suis d'accord sur ce point avec M. Deniau), j'envolope dans la même proscription le kousse, les semences de coupre, la poudre du murenna, et une foule d'autres précendus spécifiques qui encombrent la matière médicale; et je ne considère comme réellement efficaces que l'écorce fraîche de racine de grandier du Portugal, et surtout le rhizome de la fougère mâle, à la condition expresse de n'employer cette dernière drogue que sous forme d'extrait éthéré offrant une belle couleur verte, indice certain que le rhizome a été soignessement dépouillé de ses parties brundtres, dont l'inertie est absoluc.

La formule suivante, pour adulte, est celle qui me parait avoir

donné les meilleurs résultats :

Pour faire un opiat mou que vous enfermerez dans douze capsules gélatineuses Le Huby, nº 2. A prendre le matin à jeun, à raison de deux capsules toutes

les einq minutes.

Parfois la tête du ver ne se trouve point parmi les fragments que le malade fait examiner. Elle est copendant presque tou-joures expulsée, mais elle échappe fréquemment aux investigations plus ou moins maladroites du malade. Aussi donc recommander de reocevoir le ver sur un petit tamis de crin noir a mailles très serrées et de l'y laver à grande cau. Si, comme il a milles très serrées et de l'y laver à grande cau. Si, comme il estimate de rechercher de rendu en plusieurs portions, on conscillent de rechercher de te ende que principal de rechercher de le plus grand soin parmi les fragments les pulus tínus.

Je vous demande pardon d'être entré dans ess détails relatifs à l'examen du corps du délit, mais j'estime qu'ils sont d'une extrême importance pour le médecin praticien, qui sait combien il est indispensable de montrer au malade la tête du ver, pour convaincre de sa complète guérison.

B. GANTRELLE, Pharmacien.

Paris, 23 novembre 1887.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE OPHTHALMOLOGIQUE

Par le docteur LEMAIRE (de Compiègne).

Le congrès ophthalmologique de Paris a donné lieu, cette aunée, à des communications fort intéressantes sur differents points de la thérapeutique oculaire. Sans rapporter ici la discussion à laquelle ont pris part les divers membres de cette réunion, avous résumerons seulement les principales questions :

Production de la myopie, — 'Pour's opposer à la production de la myopie ou tout au moins au progrès de cette déformation, M. G. Martin (de Bordeaux) propose de corriger soigneusement l'astignatisme de tous les écoliers. Il se base sur la contraction du muscle ciliaire, comme un des éléments les plus importants

de production du staphylome postérieur.

Conjonctivite diphtheritique. — L'emploi du jus de citron en lotions répètées dans la journée sur les paupières retournées a guéri, en trois semaines, une conjonctivite diphthéritique. M. Goppez (de Bruxelles) insiste sur ce traitement déjà vanté par M. Fieuzol.

Le traitement de la cyclite rhumatismale et goutteuse est ainsi

décrit par M. Boucheron :

Traitement local. — Mydriatiques et cocaine à doses légères. Chaleur. Repos des yeux. A l'intérieur, salicylates, alcalins, quinine, colchique.

Hygiène générale. — Celle des arthritiques.

Décollement de la rétine. — Les conclusions de M, le docteur Poncet, dans l'enquête de la Société sur ce sujet, montrent l'impuissance des moyens opératoires employés contre cette affection, et se résument dans l'abstention opératoire. Tout au plus, d'après M. Coppez, l'opération modifiée de Wolfe serait-elle plus efficace et produirait quelquefois un peu d'amélioration. M. Galezowski considére l'interrention utile pour combattre les complications telles que : irido-choroïdite, cataracte secondaire, onthalamies wamathique.

M. Dor insiste sur les heureux effets de la ventouse Horteloup et M. Bettremieux cite les faits heureux de la pratique de M. Dransart, qui, dans les cas récents de cette maladie, a obtenu

de bons résultats de l'iridectomie.

Extraction de la capsule antérieure dans l'opération de la caracte. M. de Wecker insiste sur les avantages qu'on obtient en enlevant un lambeau de la capsule antérieure, dans l'opération de la cataracte, au lieu de faire une simple discision avec le kystitôme. Il emploie des pinces kystitômes courbes, à dents infeireures placées plus ou moins loin de chaque extrémité de la pince. On arrache, à l'aide de ces pinces, un lambeau de la pince. On arrache, à l'aide de ces pinces, un lambeau de la pince. On arrache, à l'aide de ces pinces, un lambeau de la pince. On arrache, à l'aide de ces pinces, un lambeau de la pince. On arrache, à l'aide de ces pinces, un lambeau de la pince. On arrache, à l'aide de ces pinces, un lambeau de la pince d'internation simple. Il faut seulement veiller d'infelience, l'am l'est entre seulement veiller prochent, en mainte la montre l'aide de la capsulaire de la capsulaire de la capsulaire et on s'oppose davantage à la formation d'une extaracte secondaire.

Cataracte. — M. Galezowski rappelle ses pansements avec les rondelles de gélatine antiseptique; il repousso l'ésérine, comme provoquant de l'irritation conjonctivale et prédisposant à l'iritis. Pour éviter les hernics iriennes, il n'ouvre jamais l'œil avant six ou sept jours et ne met jamais d'atropine avant l'opération.

Après l'opération de la cataracte, M. Vacher (d'Orléans) lave toujours la chambre antérieure, à l'aide d'un petit siphon muni de canules de diamètres variables. Il emploie l'eau bouillie, qui n'aurait pas l'inconvénient de troubler la cornée, comme les so-

lutions hydrargyriques.

Périomie ignée: — M. Yacher (d'Orléans) rappelle sa proposition de 1886, de remplacer la péridectomie, ou abrasion conjonctivale, par la périomie circulaire ignée ou cautérisation annulaire profonde dans la conjonctive jusqu'à la selévolique. C'est une cautérisation en cercle sans perte de substance, entant presque le tissus séferal. On oblênte ainsi une modification ant presque le tissus séferal. On oblênte ainsi une modification des vaisseaux l'umphatiques et nerfs. On la fait à l'aide du galvano-cautère.

Effets: diminution des dondeurs; hypotonie; révulsion profonde, dans les cas d'ubérations caméonnes supirarities pronon d'affections de la selérotique, de l'iris; glacotine. Elle est currettve, sand dans le cas de glaucóme, dias et fégicléritis; l'iritis. Elle calme, les douleurs da glaucôme, dans l'epideritis; l'iritis. Elle calme, les douleurs da glaucôme, et l'arrête momentanément.

A propos des médications locales dans la thégiquestiqué ocuciere, M. Abadic lait consaiter l'emploi qu'il à ati de l'odoire des chire, M. Abadic lait consaiter l'emploi qu'il à ati de l'odoire des rescriptions de la lanoline. A l'aide de massages journaisers de l'and avec cette pommade, il a, obtenu des résultais, inespérés dans quelques cas de tuberçuloses de l'iris et évité ains l'enucléation I insiste, à ce propos, sur le caractère antisopique de l'jodoforme, nié par les expérimentateurs de laboratoire, mais que la clinique lui a toujours prouve.

La injections sous-catandes de pilocorpine sont considérées, par M. Darier, commo le plus sur des traitements des médicies loxiques; tellement que, si on n'obtient pas d'amélioration, peut soupronner qui ou, a d'âiner pilutét à une, atrophie du ner optique qu'à une, amblyopie avec plus su moins de décoloration de la nutille.

de la pupille. Incidemment, il insiste sur l'innocuité des collyres à l'uyoscine, pourvu qu'on ne dépasse pas la dose de 1 centigramme pour 10 grammes d'eau.

pour 10 grammes d'eau. L'emploi des myotiques et, en particulier, de l'eserine (M. Grand-

clément, de Lyon) est indiqué ; 1º Dans, les kératites ponctuées ou kérato-tritis séreuses des cufants ;

2º Dans les glaucômes chroniques simples avec sécheresse de l'œil ; 3º Dans les décollements rétiniens avec hypotonie ;

A° Dans certaines myopies progressives de la puberté;

5° Dans certaines rétino-choroïdites ou affections de la couche

pigmentaire de la rétine, avec sécheresse de l'ail.

Bu un mot, quand la tension est augmentée ou diminuée et que la pupille réagit mal aux mydriatiques., Ella régulairse la circulation de l'œil, ainsi, que les sécrétions, et, excrétions, des li-

quides intraoculaires, a district de l'Orog, méd., 4887, nº 4, p. 476), à propos de la Tourette et Blocq (Prog, méd., 4887, nº 4, p. 476), à propos de la migraine ophithamique, ohn ubilation passagère de la vue, sous forme d'hemyopie et de scotisme seintillant, accompagnée, ou non d'autres symptômes sensitifs ou mours, aphasie, fourmillements, etc., rappellent le traitement institué par M. le professeur Gharcot. C'est le traitement brouver. Journal of the professeur d'autres première semaine; 3 ou 3 grammes de bromure la classième semaine; 4 ou 5 grammes de bromure la deuxième semaine; 4 ou 5 grammes de bromure la troisième semaine; 5 à 6 grammes, de la romure roux et m. 12º t.v...

la quatrième semaine, et recommencer. Ne pas cesser avant la disparition durable de la maladic. Durée du traitement : trois ou quatre mois. Ils citent une observation de malade traité ainsi,

et guéri depuis deux ans.

M. Lyder Borthen, de Trondjem (Norwège), recommande, dans la dærgogietite phégemoneuse, în compression intermittente du sac, aussitôt que les phénomènes aigus onliété calmés par les cataplasmes. Compression à l'aide d'une boulette d'ouate maintenue par un bandage (bande ou fichu), serré fortement, et maintenu aussi longtemps qu'on le pourra, sans géne. Il y joint, bien entendu, le catliétérisme, et y ajoute les injections avec la solution de sublimé à un cinqu-milléme.

Le professeur Sattler préconise la solution suivante :

M. Maklakoff (Arch. d'ophthalm., p. 490, 1887) vante le percoxyde d'hydrogène, comme un des meilleurs antiseptiques, dans les affectious infectiouses de la cornée, à cause de sou action pénétrante interstitielle dans l'intérieur des tissus. Il aurait ainsi évité l'opération de Semish.

A. Telnichin (Westnik ophthalmol., mars-avril 1887, russc) relate la guérison d'une amblyopie hystérique par l'application

d'une monnaie d'or, pendant douze minutes.

M. le docteur Gunifa (de Sienne) a employê l'ésérine dans le décollement de la rétine, et, dans cinq cas (quatre réconts, un ancien), a obtenu une amélioration rapide progressive. Quatre instillations par jour 850 contigrammes pour 100. La suspension du traitement était suivie de récidire, il est veni; mais ce peut être un adjuvant utile au traitement chirurgical. Il attribue cette heureuse influence de l'ésérine à son action sur la circulation intra-oculaire et la filtration des liquides de l'oxil. (Communication à la Royale Académie des faiocritici, Ann. d'ocul. 1887, p. 40, juillel-aoht.)

Un nouvel anesthésique. — La drumino, découverte par lo docur J. Reid, de Port-Germein (Australie), extraito de l'Euphorbia Drummondii, produit l'insensibilité de la cornée, sans presque do mydriase. L'injection de la solution produirait aussi l'anesthésio des parties avoisinantes. (Journal of the American Asso-

ciation, Ann. d'ocul. 1887, juillet-août, p. 80.)

M. le docteur Fieuzal (Bulletin de la clinique des Quinze-Vingta) recommande l'usage des verres gris-jaunes dans l'hygiène oculaire. La migration du pigment et les mouvements des éléments rétiniens se font, au maximum, dans la lumière verte, ct, au minimum, dans la lumière iaune. Ces verres assureraient donc le repos des éléments protoplasmiques des cônes, et seraient, par conséquent, utiles dans la photophobie et l'hyperesthésie rétinienne.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURGICALE

Scizième congrès de l'Association française pour l'avancement des sciences, à Toulouse, du 22 au 29 septembre 1887 ().

II. CHIRURGIE,

De la castration présentire en cas d'ectopie testiculaire.
M. le doctour Thiriar (de Bruelles) rapporte un cas inféressant de dégénérescence sarcomateuse d'un testicule retenu dans l'abdomen pour laquelle il pratiqua la laparcolomie et l'abidion de la tumeur. Le malade guérit parfaitement, bien qu'on côt été obligé d'ouvrir largement la vessie. Dans un autre cas d'ectopie inguinale avec dégénérescence, l'opération, quoique moins grave, entrain la mort.

Partant de ces faits, M. Thiriar, considérant la rarelé de l'ectopie testiculaire chez l'adulte, et, d'autre part, la dégénérescence fréquente du testicule ectopié, se demande s'il n'y aurait pas avantage à pratiquer la castration préventive, c'est-à-dire l'ablation précoce du testicule, même sans dégénérescence.

M. Jeannel trouve qu'il est un peu hardi de pratiquer la castration préventive en pareil cas, parce que la dégénérescence

est moins fréquente que no le croit M. Thiriar.

M. Pamard partage l'avis de M. Jeannel en principe. Il croit cependant que l'on pourrait pratiquer la castration de grui survient des accidents, parce qu'alors l'opération donne plus de chances de guérion, les désordres étant moins étendus. Dans un cas de ce genre, il dut faire une opération tardive, à cause de la resistance à se laisser endever le testicule dont il connaissail l'existence malgré sa situation anormale; la récidire se fit rapidement du côté du rein, et le malade mourut deux mois après, avec des douleurs atroces dans cette région.

De la valeur de la désarticulation du genou, par M. Duplouy (de Rochefort). — L'auteur s'atlache surtout à démontrer par des faits que l'amputation du genou a été trop sévèrement ju-

⁽¹⁾ Suite et fin, - Voir le précédent numéro,

gée; il présente devant les membres de la section un sujet amputé depuis seize ans qui marche facilement trois heures par jour sur son moignon, et qui, preuve flagrante de cet apui direct, offie un durillon au niveau du condyte externe. M. Duplouy montre la phiotographie d'un moignon parfait chez un opéré datant de dix-neuf ans; il présente des moules plus récents et établit, à l'aidé d'une statistique comprenant tous les faits connus depuis 1872, que cette opération doit rester dans la pratique.

Rejeânt toutes les statistiques d'origine étrangère, dont on ne peut ontrôler les éléments, M. Duploya a reum seize observations dues, aux chrurgiens français, aux chirurgiens de la maire en particulier. Sur ces seize sujets, un seul a succombé; dix ont un moignon parfait servant à la déambulation directe: cinq seulement ont en des moignons trop défectueux pour supporter le poids du corps, et ils ont marché à l'instar des amputés de cuises, parfois même avec des béquilles; le sphacèle partiel des lambeaux et plus souvent des abcès interminables ont cansé ces manvais résultats.

En somme, on a obtenu des moignons parfaits dans les deux tiers des faits rassemblés.

L'auteur s'élève contre cette assertion que les condyles doivent à la longue subir une atrophie progressive; les meignes dont il présente les moulages ou les photographies n'ont pas offert le moindre effliement, et il a vainement cherché dans de observations publiées la moindre preuve à l'endroit d'une conicité anatonique.

Tontes les fois que la lésion est bornée aux os, que la peau a conservé son intégrité et ses moyens de nutrition, la désarticulation du genou doit être préférée à toute amputation de cuisse intra-cond'ilenne ou sus-condylienne; un grand la mbeau antérieur, quadrilatre, à angles arrondis, enveloppant bien les condyles, joint à un petit lambeau postérieur de deux travers de doigt, donne un résultat très favorable.

L'amputation du genou, lorsqu'elle est bien indiquée et bien exécutée, donnera, surtout avec l'antisepsie régulière, un moignon parfait et qui demeurera tel.

M. Pamard a vu, à Avignon, une désarticulation du genou qui a donné de bons résultats, mais il a eu lui-même un résultat déplorable, puisque le malade est mort.

De la résection du genou et de la simplification de son traitement consécutif. — M. Ollier (de Lyon) est arrivé à éviter les difficultés qu'éprouvent la plupart des chirurgiens, dans les pansements consécutifs à la résection du genou, en les rendant aussi rares que possible. Grâce à l'ioddorme, il donne aux opérés un membre solide en trenle jours pour les enfants et en soixante jours pour les adultes. Dans l'opération, il s'efforce de conserver les ligaments laté-

Dans le pansement il réalise une antisensie parfaite qui permet de ne faire que des pansements rares, un drainage qui ne laisse pas d'anfractuosités et permette la réunion par première intention.

Dans dix eas qu'il a opérés, il n'a enlevé le pansement dans les premiers jours qu'une seule fois. Dans les autres cas, il n'a pas culevé l'appareil avant le cinquantième jour, et il n'a eu gu'à s'en louer.

En résumé, le pansement de la résection du genou est une source de difficultés pour le chirurgien, à cause de l'immobilisation consécutive pour laquelle on a inventé d'innombrables appareils. On peut n'employer qu'un seul appareil, l'attelle platréc, à la condition de réaliser une antisepsie parfaite. De plus, il faut panser la plaie à l'iodoforme, qui est le meilleur antiseptique que l'on connaisse actuellement.

Deux observations de résection du coude. — M. Pamard (d'Avignon) a pratiqué deux résections sous-périostées du coude avec succès, la première fois chez une jeune femme atteinte denuis longtemps d'une ostéo-arthrite indolente, et où on intervint par crainte d'accidents généraux. On fit l'incision d'Ollier en baïonnette. Aueun accident ne fut noté après l'opération, Les suites furent bénignes. Tous les mouvements du coude sont

actuellement conservés.

La seconde opération fut faite sur une jeune fille de quiuze ans, ehétive, et menacée de mort rapide. On mit à nu les surfaces ramollies, et on nettoya l'os avec la curette. Le résultat fut moins brillant tout d'abord que dans le premier cas. Il fallut inciser, layer et drainer le foyer. Cependant les suites définitives furent plus heureuses que dans ee même cas. L'articulation recouvra tous ses mouvements, et l'état général s'améliora considérablement.

- M. Maréchal cite, à la suite, le fait d'un ieune homme dont le coude fut en partie broyé par une machine et qu'on allait amputer du bras, lorsqu'il fut appelé. Il fit immédialement la résection de 8 centimètres d'humérus. Les résultats en furent excellents, et le malade récupéra l'intégrité des mouvements du eoude. La guérison de la plaie était complète le vingt-huitième iour de l'opération.
- M. Gross a pratiqué, cette année, deux résections du coude dans des conditions analogues à celles que présentaient les deux malades de M. Pamard. Mais tous deux ont succombé à une tuberculose généralisée.
- M. J. Reboul a vu, dans le service de M. Monod, une femme de quarante à quarante-eing ans entrée à l'hôpital Saint-Autoine pour un kyste synovial du poignet : Velpeau lui avait fait

autrefois une résection du coude gauche pour une tumeur blanche; mouvements normaux absolus; pas de laxité anounale; la malade se sert très bien de son membre, et ce n'est que par un examen approfondi qu'on a pu constater l'ancienne résection du coude.

Tratement de certaines hémorrhagies par la réculsion sur la région hépatique, par M. L.-Il. Pelit (de Paris). — Il est un certain nombre d'hémorrhagies spontanées (épistaxis, flux hémorrhoïdal, etc.), et traumatiques secondaires qui sont sous la dépendance d'une affection du foic. La révision sur la région hépatique, au moyen de douches froides ou d'un large vésicatoire, a amené la cessation de ces hémorrhagies.

Ce mode de traitement, appliqué dans plusieurs cas par M. Verneuil, en France, et par M. Harkin, en Angleterre, leur a été inspiré par la relation qui existe entre certaines hémorrhagies et une affection hépatique, affection qu'ils avaient constatée chez

leurs malades.

M. L.-H. Petit communique plusieurs observations nouvelles, recucillies, depuis la communication de M. Verneuil à l'Académie de méderine, par MM. Tachard, Sales, Gérard Marchant, et qui veinent confirmer l'opinion de M. Verneuil à cet égard ; ces observations sont relatives à des épistaxis rebelles. M. Verneuil a observé, en outre, une malade chez laquelle, une hémorrhagie secondaire répétées étant produite dans un foyer de suppuration, il fit rechercher et constater l'état morbide du foie; il madade il l'entre de l'estamble du foie; il madade chi de l'estamble de l'estamble du foie; il madade chi de l'estamble de l'estamble du foie; il madade chi de l'estamble de l

La libérrie des actions réflexes, qui relient deux régions ma laudes, semble expliquer le mieux l'action de la révulsion en pareil cas. L'affection du foie paraissant être la cause des hémorrhagies surrounce dans les observations citées, il a semblé logique d'exercer une révulsion énergique sur l'hypocondre droit pour traiter l'hémorrhagie, qui, en effét, s'est arrètée.

Traitement de l'anus contre nature et des fistules pyo-stercorales, par M. Jeannel (de Toulouse). — A la suite des hernies ciranglées abandonnées à elles-mêmes ou brutalisées par d'intempestives manœuvres, de véritables fistules pyo-stercorales,

possédant la constitution classique, peuvent s'établir.

Ces faits relèvent de la méthode opératoire préconisée par M. Verneuil. Deux observations en font foi : dans la première, la guérison a été obtenue au bout d'un an ; dans la seconde, le sistule était définitivement fermée au bout de trois mois. Il est évident que la gravité de ces fistules n'égale pas celle des fistules consécutives à des phégemons étendus et profonds.

M. Jeannel communique, en outre, une observation d'anus contre nature consécutif à une hernie étranglée, traité en vain par l'entérotomie et la compression, qui fut complètement guéri par l'entérorraphie.

Enfin, il soumet une observation de fistule stercorale ombilicale, consécutive à une obstruction, améliorée trois mois après, sinon terminée par l'expulsion d'un noyau de cerise. L'expecta-

tion constitua tout le traitement.

Hemie étranglés : entérodomie ; guérison, par M. Sorres (d'Auch). — Cette hemie, qui siégeait dans la région inguinocrurale droite, a été observée ches une dame âgée de soixantenouf ans. Le taxis, les applications de glace, etc., n'avaient amené aucun résultat. L'opération fut pratiquée le 28 janvier. Une large nicision, précédée d'une ponction avec un trocart capillaire, n'ayant donné issue ni à des gaz ni à des matières fécales, on fit le débriéement en haut et en dedans, et aussité il s'écoula des gaz et des matières fécales liquides par une perforation de 4 millimétres de largeur, stûte a univeau de l'étranglement. Au-dessus, l'intestin rétrée ne permettait pas même l'introducdes que de l'auch de l'auch de l'auch de l'et au on réunit par des points de sature. Le panimètres d'intestin et on réunit par des points de sature. Le panimètres d'intestin et solution phéniquée. Les suites de l'opération furent favorables et l'onérée se porte actuellement hien.

Traitement de la péritonite tuberculeuse par la laparotomie. M. le docteur Carre (d'Avignon) communique une observation de laparotomie chez une malade atteinte de péritonite tuberculeuse, qui guérit bien de l'opération, mais ne put en obtenir une survie bien longue. Cette malade avait eu une ascite, qui avait été ponctionnée et avait ensuite présenté des phénomènes d'obstruction intestinale s'aggravant peu à peu. Au bout de six mois, la vie de la malade était menacée, surtout depuis treize jours où la constipation était opiniatre. On fit une incision de 1 centimètre sur la ligne médiane et on trouva une large bride épiploïque étranglant l'intestin au niveau de la jonetion du côlon ascendant et transverse. Ponction de l'intestin distendu et violacé : pas de gaz : issue, par la canule, d'un liquide troublé : l'intestin étant irréductible, on fait un anus contre nature à gauche, au dessus de l'S iliaque, et on réunit le reste de la plaie. Suites excellentes. Révulsion primitive vers le quatrième jour. L'anus artificiel fonctionne bien ; vers le sixième jour, fièvre, bronchite d'abord à gauche, puis généralisée. Mort par plithisie aigue, quatorze jours après l'opération. Ce qu'il y a de remarquable dans ee cas, e'est qu'il n'y eut pas de retentissement du côté du péritoine après l'opération, mais celle-ci paraît avoir donné un coup de fouet aux lésions pulmonaires, puisque c'est par le poumon que mourut rapidement la malade.

La péritonite tuberculeuse ne paraît pas cependant contreindiquer la laparotomie; en effet, dans la thèse de Truc, on trouve onze cas de ce genre, avec neuf guérisons. M. Secheyron eite un autre cas, opéré par M. Lebee, dans lequel il existait une tumour du volume d'une tôte de fœtus à terme et formée par des amas de ganglions tuberculeux; on fit en quelque sorte l'évidement du péritoine et la malade guérit.

M. le doctour Thiriar (de Bruxelles) croit aussi à l'utilité de l'intervention chirurgicale dans la péritonite tuberculeuse avec étranglement interne; dans deux eas, il fit la laparotomie avec aus contre nature. Dans le premier, il oblint une surrie donn an et demi; dans le second, de treize mois, et les deux malades sont encore en bon état.

Laparotomie pour une pyo-salpingile tuberculeuse. — M. Jeanuel fait l'exposé d'une initéressante observation de pyo-salpingite tuberculeuse, qu'il a prise pour un kyste multiloculaire de l'oraire et opérée par la laparotomie. Il discute tous les éléments du diagnostie et montre que l'erreur, comme dans les cas de Trélat et de Terrier, était impossible à ériter, car on trouvait une tumeir du volume d'un utérus de sept mois et demi, lisse, régulière, à fluctuation obscure, sans aucun des signes de la pyosalpingite dessigue; timeur monifitorne, de

Après la laparotonnie, il y eut récidive sous forme d'un abcès tuberculeux du petit bassin, qu'on ne put traiter convenablement, et la malade finit par mourir de septicemie et de tuberculose

généralisée.

Sur l'acconchement artificiel par le procédé de Krause.

M. Frédérie Monod (de Pau) communique le résultat de trois ons d'acconchement artificiel prorequé par le procédé de Krause, qui consiste à décoller l'euf en introduisant dans la cavité utérine, dans l'étendus de 20 centimètres, une simple bougie en gomme, dans l'étendus de 20 centimètres, une simple bougie en gomme, dans l'étendus de 20 centimètres, une simple bougie en gomme, dans l'étendus de 20 centimètres, abord une injection autisepartique dans le vagin et introduit dans le col la sonde soignesment désinfectée. Dans ces trois cas, où il s'agissait d'un rétrécissement du bassin. la terminaison fut favorable.

M. Seelieyron rapporte un cas dû à M. Auvard et dans lequel

le même procédé fut aussi appliqué avec succès.

M. Pamard trouve, comme M. Monod, que ce procédé est à la portée de tout le monde, puisqu'i suffit d'une simple bougie de gomme pour le mettre en pratique; il est bien préférable, à ce point de vue, a celui de Tarnier; M. Pamard était autrelois partisan du procédé de Tarnier; mais, un jour, il dut intervenir à campagne, n'ayant à sa disposition qu'une simple sonde; il fut frappé de la facilité et de l'efficacité du procédé de Krause et l'a adopté définitivement; il ajoute soulement à ce procédé l'application d'un tampon de gaze iodoformée qui maintient la sonde.

M. Bézy fait remarquer que ce procédé si simple a au moins un inconvénient, c'est d'être à la portée de toutes les femmes qui veulent pratiquer ou se faire pratiquer des avortements, comme on le voit fréquemment dans la région toulousaine.

Traitement de l'hydrocèle par l'incision autispilique.— M. Gross (de Nancy) faibilit un paralléle entre l'incision antispilique de la tunique vaginale et l'injection iodée dans le traitement de l'hydrocèle et poss les indications de ces deux opérations. L'indisoin antiseptique est indiquée dans l'hydrocèle congénitale ; dans l'hydrocèle simple, lorsque la séresue vaginale n'est qu'amincie par la distension et est exempte de toute l'esion apparente, il faut paraliquer la ponction avec injection irritainte. Lorsque cette membraue a perdu sa souplesses, son élasticité, et a changé de consistance, il faut avoir recours à l'incision antiseptique, il en consistance, il faut avoir recours à l'incision antiseptique, il en de même dans les vaginalites et les pachy-raginalites chroniques, où les parois de la vaginale sont indurées et épaissies.

L'incision antiseptique est encore indiquée quand l'hydrocèle est volumineuse ou multiloculaire, lorsqu'elle a réciditéou résisté aux autres modes de traitement, lorsqu'elle est symptomatique, auxquels cas elle offre tous les avantages d'une incision exploratrice et peut constituer le premier temps de la castration.

M. Thiriar partage la manière de voir de M. Gross; pour les hydrocèles compliquées, il préfère l'incision antiseptique; pour les hydrocèles simples, la cautérisation de la poche au mitrate d'argent. L'injection iodée lui a valu la gangrène des bourses; iamais il n'a observé que ce seul cas d'accident.

M. Jeannel a vu cette complication survenir une seule fois, chez un diabétique.

M. Duplouy ne l'a jamais observée.

M. L.-II. Petit pense que la rareté de celle complication, indépendamment des caso di elle est due à l'infiliration du tissu cellulaire des hourses par la teinture d'iode, implique l'existence d'une cause particulêre capable d'aggraver les suites locales de l'injection. Dans un cas personnel, le sphacele est surreun sans qu'on puisse l'attribuer à l'injection elle-même; imais il cristati, en même temps, un varioccéle très ancien et une applilis datant d'une trentaine d'années; le sphacele surrint au troisime jour, détruisit la moitié du serotum et mit à nu le testicule, un présentait alors une induration ligeueus; puis la plaie pril l'aspective de la comme de administration de l'obtante de polassium curr. Au hout de quelques jours, la plaie était détergée, rosée, et la guérison eut lieu non seulement pour le sphacèle gommeux, mais encore pour le varioccèle.

Cette complication en pareil cas est un argument en faveur de l'incision antiseptique, car celle-ci aurait pu servir au diagnostic du varicocèle et, d'autre part, aurait probablement prévenu les accidents inflammatoires consécutifs et le sphacèle, si on avait pris soin toutefois d'employer le pansement antiseptique ouvert dès leur apparition.

M. le doctour Vieuses rapporte un cas d'hydrochle péritonécuire, dont il ne connaît que deux cas publiés jusqu'alors, l'un par Chassaignae, l'autre par Nannoni. Il résulte de ces trois dista que l'hydroche péritonéo-funiculaire doit être admise et qu'il faut savoir la diagnostiquer. Le diagnostic est facile en général, et on ne peut confondre cette maladie qu'avec l'hydroche péritonéo-vaginale ou congénitale, ou la hernie péritonéo-raginale ou congénitale, ou la hernie péritonéo-raginale ou congénitale, ou la hernie péritonéo-inclusire, qui est assex fréquente. Le traitement sers simple tout d'abord; on auva resours au repos, dans la position horizon-let, avec frécions irritantes; lorsque es moyens auvant échout, tout de la constitue de la

M. Bories (de Montauban) fait observer que le procédé de Monod (injection de 1 centimètre cube d'alcool pur dans la poche) convient souvent au traitement de l'hydrocèle péritonéofunienlaire.

M. Serres (d'Auch) recommande la ponction suivie d'applications de compresses imbibées de chlorhydrate d'ammoniaque. Sur les précautions à prendre dans la chirurgie antiseptique.

— M. le docteur Tachard, chirurgien-major des Invalides, dit que, quoique la plupart des chirurgiens qui ont appris la chirurgien qui ont appris la chirurgie antiseptique dans les livres s'imaginent faire de la véritable antisepse, ils commettent dans la pratique de nombreuse fautes, causes de la suppuration des plaies et des insuccès de la réunion immédiate. On ne se rend compte de ces fautes, comme cela lui est arrivé à lui-même, que lorsqu'on a suivi quelque temps un service où la chirurgie antiseptique est pratiquée uvant toutes les règles. Aussi engage-t-il ses confrères à imiter son exemple.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE ÉTRANGÈRE

Par le docteur Lucien Deniau.

Publications allemandes. — Quelques expériences sur les antipyrétiques modernes. — Note sur l'antipyrine. — Une nouvelle méthode d'exploration du réflexe patellaire.

PUBLICATIONS ANGLAISES ET AMÉRICAINES.

Quelques expériences sur les antipyrétiques modernes (the Therapeutic Gazette, mai 1887). — Le docteur Peter Martin a tenté d'étudier certains points relatifs aux divers agents dits antipyrétiques qui ont récomment émergé dans la matière médicale. Pour ce faire, il a établi une série d'expériences physiologiques exécutées dans le laboratoire privé de Ott. Nous allons résumer pour nos lecteurs ees recherehes et les résultats obtenus. L'expérimentateur a d'abord fait porter ses études sur l'hydro-

chinon comme ayant été comparativement pen exploré.

Des cinq premières expériences faites sur des grenouilles, il semble résulter que l'hydrochinon est suscentible de produire des convulsions et de la parésie, voire même de la paralysie museulaire, paralysie qui, chez ees animaux, envahit d'abord les membres antérieurs. Le eœur des animaux de eette espèce n'est que peu affecté dans ses fonctions par des doses toxiques du poison. Les convulsions ne sont pas d'origine cérébrale, ear elles eontinuent après la section de la moelle.

L'anesthésie constatée ne relève pas d'une modification des extrémités nerveuses, mais d'une modification des eentres ner-

Des expériences 10, 7, 8 et 9, on semble pouvoir conclure que l'excitabilité nerveuse ne déeroit pas parallèlement à l'excitabilité musculaire. La première est moins profondément atteinte que la sceonde. Les convulsions ne sont pas dues à l'action directe du poison sur le muscle, mais sur la moelle épinière. Si l'on vient à détruire la moelle épinière, les convulsions

L'hydrochinon diminue l'activité réflexe des centres cérébrospinaux, alors même qu'on a procédé ehez l'animal en expérience à la destruction des centres modérateurs de Setsehenow.

(Voir les expériences nº 11, 12, 13, 14, 15, 16 et 17.)

Une grenouille recevant par la voie hypodermique 4 milligrammes d'hydrochinon présente, six minutes après l'injection, des mouvements convulsifs. On détruit alors l'encéphale et la moelle, et on met un des gastrocnémiens en rapport avec le levier d'un myographe de Marey, après l'avoir chargé d'un poids de 10 grammes. Le muscle est excité par l'électricité et la courbe obtenue enregistrée sur le papier noirci du tambour enregistreur d'un régulateur de Marey et Foueault.

La durée de la contraction est notée à l'aide d'un diapason enregistrant 240 vibrations par seconde. Cette expérience, plusieurs fois répétée, a révélé une légère prolongation de la courbe

museulaire.

Cette expérience, selon nous, est fautive en ce que les auteurs ont négligé d'attendre après l'ablation ou la destruction des centres cérébro-spinaux, le temps voulu pour laisser l'animal rallier du choe opératoire, avant de mettre le gastroenémien en rapport avec le levier du myographe de Marey. On concoit que dans ces conditions les résultats puissent se modifier.

Des expériences 48 et 19 et autres analogues sur la grenouille, il résulte que, chez ees animaux, l'hydrochinon affeete le eœur en diminuant le nombre des battements et leur force. L'injection

préalable d'atropine ne modifie pas les résultats. Des expériences, ayant poir lui d'explorre les indifications é la tension, ont été la tension, ont été la tension, ont été le lite les conservent de la lette de la tension, ont été le kinnegraphe de Ladvig. Dans été sonditions, on constate que de petites doses d'hydrochinon augmentent la pression anguine. Le poule set actif, mais variable. Ultérierement la pression et le pouls subissent une dépression, si surtout cette dose est forte, cette période de dépression vient alors plus 'rajidément. Si op paralyse le noir vague par l'atropine, le pouls s'ébre pour di-minure ultérieuvement comnes is de rein réstit, moit variant que l'hydrochinon n'affecte que très accessoirement, s'il l'affecte, l'action cardio-inhibitoir (4).

Dans l'expérience 25, l'expérimentation porte sur un cliat, dont on a divisé tous les nerfs du cou, dont on a sectionné la moelle au niveau de l'atlas et chez lequel on pratique la tra-

chéotomie et la respiration artificielle.

L'observation montre que l'Irydrochinon à petite doss n'augmonte alors que très peu la pression sanguine, et cela pendant in temps très court. D'ob l'auteur conclut que l'elévation et "àbaissement de la pression produits dans les expériences précédentes dépendent surtout de l'action exercé par le poison sur les grands centres vaso-moteurs et sur les nerfs du cœur et des cros vassesun.

Les expériences 96 et 97, exécutees sur des lapins, dont l'un a subi la section préalable du pneumo-gastrique, montrent que, sous l'influelicé de l'hydrochinon, le nombre des mouvements respiratoires augmente. La section du neur vague ne modifie pas socs résultals, ce qui premet d'admettre que cette action est due à

l'excitation des centres respiratoires.

Les reolierables sur la salorimétrie ont blé d'une exécution plus déliade. Avant lout, il s'agussait de projuver l'anual ou détruisant au préalable ses courses thempe, albahores, Ot a décuvere, parallel, que os centres thempe, milibitoires sont si-tués dans le ceiveau, où ils avoisiment le corps strié (2). Pour les attendres, il laut tréspaner d'abord en un point situés au ligne médiane, au niveau de l'angle postérieur de l'eoil, Le trépuation faile, on détruit la surface correspondante du certain à l'aide d'un instrument mousse dont la pointe a 2 millimètres de dismittre.

Ces trois points thermo-inhibitoires de Ott sont : l'un situé aux environs du corps strié, c'est le nodus cursorius; l'autre à l'extrémité antérieure du thalamus (3); le troisième est situé

(3) Nom adopté pour désigner les couches optiques.

⁽¹⁾ Il est regrettable que dans ces expériences on ait ancethésié l'animal, qu'il elt mieux valu curariser en raison des modifications que l'éther apporte dans il tension sanguine.

(2) Ott, Journal of Nevour Dissèsses, 1884 et mars 1887.

entre le point du thalamus et celui du corps strié. Schiff avait observé que l'irritation de ce dernier provoquait un cri particulier chez l'animal en expérience.

Quand on vient à détruire ces trois points thermo-inhibitoires, on voit la température de l'animal s'élever. Celui-ci fabrique

plus de chaleur.

L'animal étant ainsi préparé, on attend qu'une élévation suffisamment marquée de la température se produise. Si elle manque, c'est qu'on n'a point éléruit les centres de 0tt; il faut alors répéter l'opération jusqu'à ce qu'on ai fréuss' à l'éser ess centres. L'animal est alors transfèré dans un calorimètre d'Orsonval entouré de feutre et de plumes. La température du calorimètre est maintenue un peu inférieure à celle du laboratoire d'abord; plus tard, on la maintient égale à celle-ci autant que possible. L'air du calorimètre est aspiré à l'aide de l'appareil de Yoit, dont le grand competure est actionné par une roue à nalette.

Les températures ont été évaluées en Fahrenheit et les thermomètres corrigés à l'observatoire de Yale. Des corrections ont dû également être failes en raison des différences de température présentées par l'air du laboratoire et celui du calorimètre. On a

employé l'hydrochinon en injections sous-cutanées.

Îl a fallu prendre encore d'autres précautions en vue de la précision des évaluations, sur lesquelles nous en nous étendrons pas plus. Ces évaluations ent été très nombreusse et faites dans pas plus. Ces évaluations ent été très nombreusse et faites dans des conditions de soinse et de minutie qui font le plus grand honneur à l'expérimentateur dont nous analysons ici le remarquable et patient travail. Nous sommes obligé de renover à l'étude de l'original cœux de nos lecteurs que la question intéresserait plus particulièrement. Mais de l'exame de ces évaluations nous pouvons condure que l'hydrochinon, à haute doss, détermine une augmentation d'ans la production de chaleur animale et une augmentation d'ant plus marqués que la première, on comprend par quel mécanisme se fait l'abaissement de la température du corps. De petites doses du médicament, administrées à intervalles, diminent en même temps la production et l'émission de la chaleur.

L'expérimentation avec l'antipyrine indique la production d'une augmentation dans l'emission de la chaleur, saut dans une seule expérience, où on note une diminution dans la production et une diminution dans l'ansient, la première etant beaucoup plus marquée que la seconde. Il y a une diminution dans la production de la chaleur dans les expériences 3 et 4 li y a augmentation et dans la production de que l'emission de l'années de patrier de l'emission de l'années de pasteme de pasteme ou de convulsions, du fait de l'emploi du médicament chez les animax en expérience, l'auteur conclut à la valeur del antipyrine comme

antipyrétique, ce médicament tendant à diminuer la production de la chaleur et à augmenter l'émission, ce que l'auteur regarde comme l'idéal de l'antipyrétique.

Il est certain que diniquement l'antipyrine tient la tête du groupe des antipyrétiques après le sulfate de quininc. Son administration, quand elle est prudemment dirigée, ne s'accompagne

guère d'effets désagréables.

A vrai dire, ce médicament se montre si utile dans tant d'autres circonstances, que son emploi antihyperthermique ne constitue plus qu'un département accessoire de ses indications, étant donné surtout que c'est moins comme antithermique que comme antihyperthermique que son emploi devient légitime.

Les expériences avec la thalline ont donné des résultats bien peu concluants. Dans la moité des cas, on a constaté une diminution dans la production de la chaleur cofucidant avec un augmentation dans l'émission; dans une autre moitié, il y a eu à la fois augmentation de la production et augmentation dans l'émission.

Nous croyons qu'au point de vue de la clinique, le procès de cet odieux médicament, au moins comme antithermique, est fait. Il est inutile d'y revenir.

En ce qui concerne la kaïrine, l'émission de la chaleur s'est montrée augmentée dans tous les cas, sauf un dans lequel elle a subi, au contraire, une légère diminution. La diminution de la production de chaleur s'est effectuée dans la majorité des expériences.

Quant à expliquer la différence des résultats obtenus dans les diverses expériences, l'auteur s'en déclare incapable.

Note sur l'antipyrine, par Lucien Deniau. — Depuis un an à peine que l'antipyrine a fait son apparition dans la thérapeutique usuelle, elle a déjà fourni matière à bon nombre de communications et donné lieu aux propositions les plus contradictoires.

Tous nos lecteurs connaissent sans doute la plupart des généralités relatives à ce médicament. Nous n'y reviendrous pas. Beaucoup aussi ont gardé le souvenir des graudes discussions soulevées à la Société de thérapeutique par ses propriétés antifébriles et antirhumatismales, par son action toxique ainsi que par le mode d'administration et la dose qu'il convensit d'adopter. Les uns redoutant non sans raison les abaissements excessifs de température et les accidents graves proroqués par la drogue (accidents cholériformes, abattement, nausées, refroidissement, seurs, cyanose, etc., etc.), vuelent qu'on ne la donne qu'à la dose de 2 à 4 grammes en vingt-quatre heures en ayant soin de fractionner beaucoup les quantités (30 à 60 centigrammes à la fois), de ne les administrer que de loin en loin à dose continue, et pour ainsi dire le thermomètre en main. D'autres, moins pru-

dents, ne craignent pas de donner de suite le médicament à dose massive, leur témérité n'ayant point eu, qu'ils sachent, de conséquences néfastes. Ceux-là étaient les enthousiastes de la première heure, gens terribles pour le crédit des meilleures drogues. Les sages ont mieux fait encore, ils ont réduit simplement les indications de l'antipyrine, comme celles de tous les antipyrétiques, à l'excès de la fièrre et à la fièrre elle-même.

Aujourd'hui, la question est jugée et il est inutile d'y revenir. La fièrre tend à être considérée de plus en plus comme un réaction tutélaire de l'organisme luttant contre les causes de destruction; il n'est point indiqué de la combattre pour ellemème. Ce que nous savons maintenant de la « life-history » des ferments figures pallugènes, ec que nous révèle tous les jours la clinique ne peut que nous confirmer dans la nouvelle interprétation à donner de pressure tous les mouvements fébrires prétation à donner de pressure tous les mouvements fébrires.

La fièvre, en tant qu'elle n'est pas sous la dépendance immédiate d'un trouble essentiel, siem materia pour ainsi dire, des centres nerveux thermogèues, en tant qu'elle n'est pas simplement la manifestation sassissable d'un désordre purement fonctionnel de ces centres; la fièvre, disons-nous, n'a de signification grave que parce qu'elle témoigne de la nécessité oi se trouve l'Organies vivant et parfaitement autonome de se défendre contre une cause quéconque de destruction. Ce symptôme est donc plus à observer qu'à combattre, et nous irons même jusqu'à avancer que dans bon nombre de cas, ce que le médécin pourra faire dans bon nombre de cas, ce que le médécin pourra faire et les faits abondent pour le démontrer.

Devançant les grandes théories modernes de plusieurs siècles, la médecine empirique, quand elle couvre ses malades jusqu'à les faire disparaître sous les couvertures et les gorge de boissons chaudes, ne fait rien autre chose que de favoriser le mouvement fébrilc s'il existe ou de le déterminer artificiellement dans le cas contraire. En stimulant le cœur et la circulation, en exaltant les combustions internes, en élevant la température générale, en activant toutes les sécrétions cutanées, pulmonaires et autres, en excitant jusqu'à l'exaltation le fonctionnement du système sympathique ganglionnaire dans ses principaux départements, ces pratiques populaires ne font rien autre que s'efforeer d'induire un mouvement de fièvre artificiel, d'imiter la nature dans ce que ses dispositions ont de favorable à la lutte pour l'existence de l'économie menacée, et il n'est pas nécessaire d'insister sur la réelle efficacité de ces moyens primitifs mis en œuvre dans un si grand nombre de circonstances.

Du reste, point n'est besoin non plus de génufléchir devant la sagesse et le hon sens de l'observation populaire, et nous pourrions nous contenter de rappeler que ces pratiques étaient aussi celles qu'appliquaient les grands cliniciens depuis Sydenham jusqu'à Trousscau et Grisolle, au début des fièvres graves. L'expérience des siècles passés les leur conseillait, ils imitaient la conduite de leurs maîtres.

La thérapeutique n'y a rien changé, mais la gloire de la science de nos jours est d'explique rationnellement pourquoi, en agissant ainsi, ils agissaient dans les voies de la nature, escundum naturam, comme diviaent les anciens philosophes cyniques, et; jusqu'à nouvel ordre du moins, marchaient ainsi dans le bon sillon.

Si nous ne craignions de nous enfoncer trop loin dans une dissertation étrangère à notre sujet, quoique des plus intéressantes, nous pourrions rechercher pourquoi la plupart des maladies febriles franches sont presque toutes aussi les maladies les moins graves, celles qui du moins comportent le plus de guérisons spontanées; pourquoi certains phthisiques et avec eux bon nombre de cachectiques ne se trouvent jamais aussi bien que lorsque la fièvre s'éveille ? Pourquoi dans plusieurs maladies à crises comme la pneumonie franche, par exemple, la convalescence suit de près l'acmé du mouvement fébrile ou même lui succède avec une précision mathématique, le fastigium thermique marquant le moment exact du début de la guérison? Nous nous demanderions aussi pourquoi certains ferments figurés disparaissent du sang une fois l'accès de fièvre passé. comme si celui-ci les avait éliminés au profit du malade rendu subitement à la santé, comme on le voit pour la fièvre intermittente à accès francs bien réglés et modérément fréquents (forme tierce). Mais ceci nous entraînerait dans des considérations de pathologie générale au seuil desquelles force nous est de nous arrêter.

Cependant, si le rationalisme des théories modernes, appury par les données de l'observation, nous amène à modifier les vues entretenues autrefois sur la nature et la cause finale de la fière, cette même observation clinique nous démontre non mois percemptoirement que cette réaction tutélaire d'un organisme complexe, dont les opérations même les mieux connues ne sont réductibles en auctine formule, peut dépasser le but et créer ainsi pour l'économie, qui ense tie hétâtre, un danger sérieux, comme na le voit, par exemple, pour la période réactionnelle du cholére, de la consider cette réaction trop rive, et c'est dans cer circonstances que les antithermiques trouvent leur application in plus rationnelle en tant que considérés comme défervescents.

L'antipyrine est certainement au nombre des médicaments les plus précieux de l'espèce, et sa légitime réputation n'est plus à faire.

Mais à cela ne se borne pas seulement son influence sur l'organisme. On peut dire que celle-ci est aussi complexe que celuilà, d'où la nécessité de bien connaître le mode suivant lequel l'antipyrine influence la plupart des appareils de l'économie,

A haute dose, l'antipyrine produit quelquelois, de la constipation, elle est considérée comme capable de guérir la diarrhée

et de tarir l'hémorrhagie intestinale.

Elle est absorbée rapidement par la muqueuse des intestins et déliminée par les reins, la pour et les glandes intestinales, Pendant la durée de l'élimination cutanée, elle provoque une transpriation produces, et chez certains sujets une éruption partieulière. On rencontre cette éruption dans environ un dixième des cas.

A haute dose, l'antipyrine dilate les veines et les capillaires, et il est permis de supposer qu'une partie de ses effets antipyritiques est due à l'augmentation de la quantité de chalcur rayon-nante du corps que cette dilattion des viasceux doit déterment, cette perte de calorique s'ajoutant, accessoirement tout au moins, à l'influence excreée sur les centres thermogenétiques.

L'antipyrine, passe pour affaiblir la circulation et le cœur, mais, d'autre part, Robinson, professeur de matière, médicale et de thérapeutique de Chicago, affirme que, contrairement à l'idée régnante, l'antipyrine exerce une action tonique, sur, le cour, que, loin de déprimer la circulation, elle augmente légèrement la pression sanquine et tonifie les contractions des prefilettes. Ce point est des plus obscurs, et il s'agirait de distinguer l'action des hautes dosse déterminant des phénomènes d'hypothermie et celle des doses thérapeutiques justes capables de ramener la température à la normale.

Dans ees conditions, on peut avancer qu'à haute dose, l'antipyrine déprime la circulation et le œur, et qu'à doses faibles

therapeutiques, elle les tonifie.

Elle n'exerce aueune action directe sur l'appareil respiratoire,

mais influence fortement le système nerveux.

A haute dose, l'antipyrine détermine, selon les sujets, un sentiment de vertiges, de aussées ou d'assoquissement, ou hien, tout au contraire, de l'excitation, de l'hilarité; un sentiment de bien-être qui fait disparatire, si elle existait, la sensation de la futipue. Ce dernier effet serait à peu pres la règle générale, lorsque l'antipyrine est prise à des doses modérées incapables de déterminer d'accidents d'hypothermie, par des sujets dont, les voies digestives ou les centres nerveux spéciaux ne sont pas doués de sus-espibilités apritoulières.

Ce mode d'action, ainsi que le suivant, constitue les propriétés physiologiques fondamentales d'où découleront les principales

applications thérapeutiques du médicament, ...

L'antipyrine exèrce sur le mouvement des échanges nutritifs interstitiels et, par conséquent, sur les phénomènes de combustion élémentaire dont les tissus organiques sont le théâtre, une influence que les études expérimentales poursuivies par Umbach dans le laboratoire de Nencke, à Berne, permettent d'apprécier et de mesurer. Cet auteur a démontré que les hautes dosse d'antipyrine prises à intervalles pendant un certain temps réduciel la proportion des matériaux excrémentitiels azolés étiminés soit par la respiration, soit par les autres émonctoires.

D'où il conclut que ce médicament comme la quinnie, produit l'apyrexie, surtout en modérant l'oxydation des tissus. Cec i vient à l'appui des idées déreloppées au commencement de ce travailet montre que c'est bien l'eccès de fiètre ou la prolongation excessive du mouvement fébrile qui constituent les véritables et légitimes médications de l'emploi de l'antiprinc. Par l'ui-même d'au reste, le médicament ne diminue pas la durée de la maladie et ne hâte qu'indirectement le moment de la convalescence.

Pour ce qui est du dosage, il varie entre 60 centigrammes et grammes par vingl-quatre heures. L'antipyrine est facile à administrer, étant également soluble dans l'eau et l'alcool. On peut la donner sous forme de potion, de acchets ou d'élixir, commepour l'acétanilide qu'on associa l'élixir de Garrus (Yvon). On peut injecter l'autipyrine en solution aqueuses sous la peau, la solution étant neutre lorsque l'oxyméthylquinzime méthylée est pour l'injection hypodermique, et fractionnée par 50 centigrammes à la fois, en les répétant toutes les demi-heures ou loutes les heures, jusqu'à abassement de température.

Quels sont, maintenant, les usages de l'antipyrine ?

Il y a naguère quelques mois, les effets antipyrétiques de c médicament avaient sculs frappe l'attention et dicté ses usages, C'étaient avec les propriétés vaguement antiseptiques entrevues par Knorr(d'Erangen) tout ce qu'on en savait. En essaynat viuliser ces deux propriétés contre des cas de rhumatismes fébries et douloureux ayant résisté au salicytale et à la guinne, on put mettre en lumière les importantes propriétés antirhumatismales de ce très proche parent de l'acide salicylique d'a

De plus, dernièrement la grande identité existant entre l'acétanilide ou antifébrine et l'antipyrine fit penser que ce dernier pourrait bien être un médicament nervin efficace comme celuilà, d'où un nombre d'applications thérapeutiques considérable.

On observa d'abord que certains rhumatismes articulaires incontrolables par les salicytates, bénéficient grandement de l'emploi de l'antipyrine. De là à tenter son emploi contre les autres manifestations rhumatismales, il n'y avait qu'un pas. Il vien d'être franchi, et, à l'heure prisente, la grande et singulière puissance de l'antipyrine sur certains accidents nerveur est universellement démontrée. Elle vient d'être encore mieux mise en lumière par la très intéressante communication que vient de faire M. le docteur Germain Sée, tout récemment.

S'inspirant sans doute des suggestions de la presse étrangère où ces faits ont déjà été signalés à plusieurs reprises, M. Germain Sée a traité par l'antipyrine à haute dose (de 2 à 6 grammes en vingt-quatre heures) diverses manifestations présumées rhumatismales de l'appareil musculaire : myalgies vagues et rebelles, lumbagos, douleurs musculaires rhumatoïdes péri-articulaires, torticolis musculaires aigus ou subaigus : et les résultats absolument décisifs qu'il a obtenus, portent à croire que ces intraitables affections ont enfin trouvé dans l'antipyrine leur traitement médicamenteux très spécial. On pourra toujours le mettre en œuvre sans crainte, ce genre de malades paraissant avoir une tolérance particulière pour le médicament, qui ne semble avoir provoqué jusqu'ici que peu de symptômes désagréables.

Ce qu'il est important de noter, c'est que les sujets sur lesquels l'antipyrine a produit ses remarquables effets, avaient été, pour la plupart, soumis en vain aux autres traitements: sulfate de quininc, salicylate de soude, massages, liniments, etc. Mais l'antipyrine, qui affecte si puissamment le système nerveux, donne lieu à d'autres applications qui ne le cèdent pas en intérêt à celles que nous venons de signaler. L'antipyrine paraît poursuivre la manifestation rhumatismale, surtout quand elle a son siège dans les départements du système nerveux. C'est ainsi que M. Germain Sée a pu réunir un nombre respectable de cas de névralgies variées, presque instantanément guéries par les fortes doses d'antipyrine : sciatiques internes, névralgies faciales et surtout névralgies craniennes.

Il est même permis de dire que l'antipyrine à doses massives guérit la plupart des migraines, quelle que soit leur cause prochaine: troubles digestifs, surmenage intellectuel, dérangement des fonctions menstruelles, excitation nocturne et insomnie, et même manifestation urémique. Elle paraît exercer une action prophylactique sérieuse contre la névralgic du cuir chevelu-Dans le délire de la pneumonie et des fièvres, l'administration de l'antipyrine est souvent suivie de périodes de lucidité. Nous connaissons, pour notre part, plusieurs cas de torticolis aigus et de migraines rebelles gueris en moins d'une heure par l'emploi de 3 grammes d'antipyrine. Chez l'un de ces malades, il y eut un vomissement, mais pas de cyanose ni d'autre accident. Comme on peut le voir d'après cette courte note, la thérapeutique a fait, dans la découverte de l'antipyrine comme dans celle de l'acétanilide, une acquisition sérieuse,

Ces deux agents laissent hien loin derrière eux la thalline, poison violent et médicament désagréable, dont nous ne citons le nom que pour le proscrire à peu près complètement de la

matière médicale.

Une nouvelle methode d'exploration du réflexe patellaire, par Warren Lombard. — Pendant tout l'hivré deraier, l'auteur s'est appliqué à déterminer, au laboratoire de physiologie du Collège des Médeins et des Chirurgiens, que lest le temps nécessaire pour la production du réflexe rotulien, après que l'on a frappé le tendon du triepes crural et cherché à comparer cette période latente directe au temps requis lorsque l'on stimule directement le muscle par un courant faradique et à la période directement le muscle par un courant faradique et à la période du present de l'accessaire de l'a

Ces expériences nécessitaient de trouver un moyen de mesurer l'intensité du phénomène du genou d'une façon moins approximative et moins grossière que celle dont on se sert d'ordinaire.

La méthode nouvelle d'exploration du réflexe patellaire à la découverte à laquelle ces recherches l'ont anené est très simple et très délicate; elle se recommande encore aux neuropathologistes par la facilité avec laquelle elle peut être employée chez les malades confinés au lit.

Le patient est couché sur le côté, la jambe à examiner est éloignée de celle sur laquelle le malade repose à l'aide d'un cousin, d'une couverture roulée ou d'un traversin, de façon à séparer les deux genoux et autant que possible à fixer la cuisse du membre à examiner.

Le pied de ce membre est alors soulevé à l'aide d'une anse faite d'une corde, ou d'une bande à pansement ou d'une servictle roulée. Les chefs de cette anse sont saissi aussi loin que possible

de la cheville ci, par conséquent, à leur extrémité, de façon à laisser une complète mobilité à la jambe. On frappe alors le ligament de la rotule à l'aide d'un corps percuteur mousse, qui doit être beaucoup plus lourd que le petit marteau sécial dont on se sert ordinairement.

On pourrait, comme suggère l'auteur, perfectionner encore cette méthode en immobilisant mécaniquement l'extrémite inférieure de la cuisse, en perfectionnant les moyens de support du pied, etc. Quo qu'il en soit, d'après M. Warren Lombard, grâce à cette méthode, on obtient souvent un réflexe chez un patient la oit; par la méthode d'examen òrdinaire, on robbient plus rien ou presque rien. C'est que, dans cette nouvelle manière, le poids du membre est soustrait au travail du musele, dont la moindre contraction peut, dès lors, se manifester et déterminer un mouvement visible. Grâce à elle, on a pu relever quelques particularités curieuses. C'est ainsi que, chez un sujet profondément endormi, on a obtenu un réflece patellaire marqué. Les renfoncements décrits par Wei-Mitchell (voir Medical News, 13 et 20 février 1886) travent admirablement constatés, grâce à l'em-

ploi de cette méthode, qui paraît répondre à tous les besoins de l'investigation clinique la plus minutieuse.

Il serait facile d'enregistrer, au moins grosso modo, l'étendue de la contraction réflete. Pour ce faire, l'auteur suggère un plan de Jorganisation des plus simples, mais auquel nous renverrons ceux de nos lecteurs que la question peut intéresser plus particulièrement (the New-Vorth Medical Journal, 29 janvier 1887).

BIBLIOGRAPHIE

Traité de pharmacie galénique, par Edme Bourgoin, deuxième édition royue et corrigée. Paris, chez Delahaye et Lecrosuler.

M. Bourgoin nous donne une seconde édition de son Traité de pharmacie, dont l'éloge n'est plus à faire. La nécessité de cette seconde éditions, se faisait, en effet, seutir : les sciences chimiques et médicales se modifiant avec une grande rapidité, un livre a bientôt vieilli et doit être souvent renouvelé sous peino de devenir cados et inutile.

Mais, ainsi que le fait remarquer d'alleurs M. Bourgoin, la réédition de on ouvrage était rendue encore plus indispensable par la publication du nouvean Codex. La nouvelle édition de, ce formulaire légal comprensite en le que grand nombre de changement; d'une part, la superior de certains médicaments tombés en démétude, et d'autre part, surtout, un grand nombre de médicaments nouveau. M. Bourgoin au comple de tous ces changements sans espendant modifier l'ordonnance de son livre.

Cet ouvrage a déjà été analysé dans le Bulletin de thérapeutique, nous nous bornerons seulement à rappeler qu'il se compose de trois parties essentielles : dans la première, l'anteur étudie les généralités sur la récolte des plantes et la description des opérations pharmaceutiques générales. La douthem et la troisième partie sont conserées hi a destination de médicaments proprement dits, pour lesqueis l'auteur a adopté une division fort simple en médicaments lateures et atternes.

La haute situation de l'autour de ce livre sera une garantie de l'excellence des reuseignements que les pharmaciens pourront y trouver, et nous ne doutous pas que cetts seconde édition du Traité de pharmacie, galdnique n'obtienne un succès sussi vii que la première, grâce à un excellent servit de méthode et à le alarté de l'exposition doctrines.

Dr H. DUBIEF.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

L'herpés conlaire. — L'herpès, quelle que soit son origine étiologique, constitution, traumatisme, cons ou pyrezie quelconque, est une éruption vésiculaire de la peau un des muqueuses dont la cause immédiate est une névro-paralysio des nerfs trophiques et sensitis, chargés de la nutrition et de la sensibilité du territoire attéint.

L'herpès oculaire en particulier est le résultat d'une anesthésie des filets trophiques du trijumeau, soit totale et résidant dans le ganglion de Gasser (certains cas de zons ophthalmique), soit partielle et siè-périphériques de la cinquième paire, nerés cilitaires, filets nasal, foutal, et laorymal de la branche ophthalmique de Villis.

mique de Willis.
L'herpès oculaire fébrile, et dans
cette variété la kératite, sont les
manifestations les plus fréquentes
de l'éruption. L'uleère rongeant de
la cornée n'est qu'une évolution
ultérieure d'un herpès fébrile cornéen et une forme de la même uloèration aggravée par l'infection mierobienne.

Le sulfate de quinine, une antisepsie rigoureuse, les cautérisations de la cornée, soit avec la solution de nitrate d'argent, soit avec le

thermo-cantère, arrêtent rapidement les progrès de la maladie et rétablissent les fonctions de la cornée. (Dubrulig, Thèse de Paris, 1887.)

De l'onyxis septique. - La maiadie des ongles, que l'on décrit généralement sous le nom d'onyxis scrofuleux, n'est pas une manifestation de la diathèse scrofnleuse. Elle a, au contraire, tous les caractères d'une affection septique, et nous proposons de substituer à cette dénomination celle d'onyxis septique. L'onyxis septique psut être, suivant son siège, lateral, sons inguéal ou rétro-inguéal. Le plus souvent, on observe l'envahissement total du lit de l'ongle et de ses contours, c'est-à-dire à la fois l'onyxis septique et le périonyxis septique. Suivant sa marche, on peut distinguer également un onyxis septique aigu et un onyxis septique chronique. Le traitement antiseptique transforme et guérit, plus rapidement que tout autre, l'onyxis septique. Nous donnons la préférence au pansement sec avec l'iodo-forme recouvert de gaze iodofor-mée. (Dr Frottier, Thése de Paris, iuin 1887.)

VARIÉTÉS

Négrologie. — Le docteur Giberton-Dubreuil (de Courbevoie). — Le docteur Laront, de Paris. — Le docteur Foville, secrétaire général de l'Association des médecins de France.

L'administrateur-gérant, O. DOIN.

TABLE DES MATIÈRES

DU CENT TREIZIÈME VOLUME

Abecs (Traitement des) de la région

anale, 134.

— (Coutribution à l'étude des) de la régiou sons-hyoidienne, 538.

Abdomen (Massage de l'), par Rubeus-Hirschherg, 241.

Accouchement provoqué in extremis, 180.

— artificiel (Sur l'), par le procédé

pyrétique, 473.

Acide sulfureux (Sur l'emploi de l') en injections hypodermiques, par Villi, 432.

par VIII, 132.

— (De l'action de l') dans la tuberculose, par Balbaud, 276.

Agaricine (L'), contre les sneurs

des phthisiques, 475.

Alcoolisme (Traitement de l') par la strychniue, 522.

Anatomie microscopique (Traité des méthodes techniques de l'), par

méthodes techniques de l'), par Lee et Henneguy, 430. Anémie pernicieuse (Un cas d'), par Planchard, 125.

 (Gnérison d'un cas d') par l'expulsion d'un bothriocephalus lalus, 525.
 Anesthésie (De l') dans la trachéo-

tomie, 136.

Ancorysmes aortiques guéris (Observations d'), 468.

Antifébrine (L') contre les douleurs laucinantes, 185.

- (De l') et des corps connexes, 92. - (De l'), 376.

— (De l'), 376.

Antipyrétiques (Quelques expériences sur les) modernes, 554.

Antipyrine(L') dans la phthisie, 527.

— (Note sur l'), 558.

Antisepsie intra-vaginale, 513.

Anus contre nature (Traitement de l') et fistules pyo-stercorales,550. Apostoli, 112, 261.

Association française pour l'avancement des sciences (Scizième congrès de 1), 468, 518, 547. Assurances sur la vie (Etude sur les), par Lutaud, 239, Bibliogr.

les), par Lutaud, 239, Bibliogr.

Atropine (Sur l'action physiologique de l'), 520.

Avortement provoqué, 511.

В

Balhaun, 276.

Bassin (Rétrécissement du), 178

Beugnier-Corbeau, 22, 89.

Bonamy, 503.

С

Calculs vésicaux (Traitement des) chez la femme, 138. Calomel (De l'infinence du) sur la décomposition de la bile, 44.

décomposition de la bile, 44. Cannabis indica (Valeur thérapentique de la teinture de) dans le traitement de la dysenterie subaigüe. 284.

Cantable, 411.

Capitale de l'Equateur (La) an point de vuc médico-chirurgical, par Gayraud et Domec, 95, Bibliogr.

Castration (De la) chez la femme, 96.

— (De la) préventive en cas d'octopie testiculaire, 547.

Cataracte (De l'extraction de la

capsule antérieure dans l'opération de la), 240. Centre vomitif (Du), 523. Chancre (Sur un cas de) induré de la fosse unsale droite, 414.

la fosse masale droite, 414. Chlorose (Da traitement de la) par le soufre, 181. Cocaine (De l'emploi de la) dans le traitement de l'hydrocèle par la teinture d'iode, 96.

 (La) dans le traitement des maladies du pharynx et du larynx,

Congrès de Washington, 322. — ophthalmologique de Paris, 543. Cordon (Rupture du) pendant l'ac-

couchement, 38. Créosote (La) dans le traitement de la phthisie, 186.

Curtographie, stethométrie et stéthographie, par Maurel, 399, 451.

DENIAU, 168, 220, 271. Désarticulation du genou (De la valeur de la), 547. DESCHANPS, 36.

Désinfection (Les étuves à) de Berlin, Dusseldorf et de l'hôpital de Barmes, 466.

Diabète (Traitement du), 420. (Le) sucré ou névrose assimilatrice du foie, par Esbach, 477,

Bibliogr. Diarrhée du premier âge, 512. Diphthérie (Contribution au traitement de la), par Guelpa, 255,

- (Emploi du brome dans la), 278. - (Traité de la), par Cozzolino, 382. Bibliogr.

DUJARDIN-BEAUMETZ, 1, 49, 97, 145, 289, 346, 433, 481. DUPONT, 300.

E

Eau (Effets physiologiques et thérapontiques de l') à différentes

températures, 280. - (Du rôle de l') dans la contagion de la fièvre typhoïde, par Bo-

namy, 503. Echinocoque (Compression de la moelle par un kyste d'1, 523. Ectampsie puerpérale (Sur un cas

d'), par Lapeyre, 320. Electricité (Sur l'emploi de l') dans l'excitation de la glaude mam-

- (A propos de l') dans l'excitation de la glaude mammaire, par Misrachi, 237.

Embryotomie (Contribution à l'è-

tude de l'1. 508. Epistaxis (Des injections de jus de

maire, par Jordanis, 82.

citron dans les), par Geneuil, Etat sanitaire des villes d'Europe

en 1886, 43. Ether iodoformé dans le traitement des tuberculoses chirurgicales, 287.

Eucalyptus (De l'emploi des prèparations d'), 474. Extrait de coca (De l'action de l') dans les affections doulourcuses

de l'estomac, 470. F

Fièvre puerpérale (Prophylaxie de la), 507.

Fièvre typhoïde (Epidémie de) en 1886, 42. Foie (De l'atrophie du) dans la chlorose et de son traitement,

520. Fractures (Des) indirectes des os longs par petits projectiles de guerre, par Lacronquie, 334,

Bibliogr. - (Contribution à l'étude des) de l'olécrâue, 192.

GAIGNARD, 12. Gaz (Empoisonnement par lc) d.éclairage, 460.

GENEUIL, 459. GLÉNEREAU, 412. Glycogénie (Note sur la suspension

de la) hepatique, 469. Grossesse extra-utérine, 179. GUELPA, 255, 313, 362,

Helleboris viridis dans le traitement des maladies du cœur. 47. Hématome (Du traitement de l'1 de l'oreille, 279.

Hémato-salpingite (Trois nouvelles observations d') et ovarite, par Terrillon, 385. Hernies adhérentes au sac, 190.

- Étranglée ; entérotomie, 551. Herpès oculaire (De l'), 566. HIRSCHBERG, 241.

Hydrastis canadensis (De I'), 479. Hudrocèle (Du traitement de l') par les injections de chlorure de zinc au dixième, 384.

- (Traitement de l') par l'incision antiseptique, 553,

Hydropisies (De la médication des) par le calomel, 48.

par le calomel, 48.

Hydrothérapie (De l'), par Dujardin-Beaumetz, 289.

 (Effets physiologiques et mode d'application de l'), par Dujardie-Beaumetz, 346.

 die-Beaumetz, 346.
 (De l') dans le traitement des maladies chroniques, par Dujar-

din-Beaumetz, 433.

— (De l') dans le traitement des maladies aiguës et fébriles, par Dujardin-Beaumetz. 481.

Hygiène (Projet d'organisation de l') publique en France, 467. Hypnotisme (L') au point de vue

médico-légal, 40.

.

Intoxication septique (De l'), 524. lodisme (Sur un eas d') aigu, par Nègre, 87. lodoforme (Déodorisation de l'),

par Cantrelle, 411.

JORDANIS, 82.

Kératocone (Du) et de son traitement par la cautérisation ignée

de la cornée, 144.

– (Du) et de son traitement par les myotiques et la compression,

240.

Kystes hydatiques (Traitement chi-

rurgical des) du foie, 281. Kystes (Variété rare de) para-ovariens, 140.

.

Lanoline (De la), 423. Laparo-élytrotomie, 177. Laperne, 320.

Larynæ (Du tubage du), 139.
— (Pièce de 50 centimes tombée dans le), 415.

- (Kystes du), 416. Lavements (Méthode de) gazeux,

468. Lèvres (De la perforation des pe-

tites), 514.

Liqueur de Fehling (Réduction de la) par quelques substances nri-

naires, récemment étudiées, par Beugnier-Corbeau, 22. (Sur la réduction de la) par quelques substauces urinaires, 89.

89. LOMBARD, 197.

M

Mallcole (De la fracture marginale antérieure de la) externe, 288. Massage (Du) dans le traitement

des maladies gastro-intestinales, 526. Massothérapie (De la), par Dujar-

din-Beaumetz, 1.

— (Applications de la), par Dujar-

din-Beaumetz, 49.

Matière médicale (Mannel de), par

Blondel, 141, Bibtiogr.

Matrice (Contribution à l'étude de l'étiologie et des symptômes de

la chute de la) compliquée de cystocèle, 432 Maurer, 399, 451,

Médicaments (Des) autithermiques commc sédatifs du système nerveux, par Dujardin-Beaumetz, 97.

Médication thermale sulfureuse à Cauterets, par Sénac-Lagrange, 62.

Mercure (Elimination du) pendant

et après le traitement mereuriel, 372. Méthodes (Nouvelles) antiseptiques

pulmonaires, par Dujardin-Beaumetz, 145. Méthylal (Propriétés médicamenteuses du), 44.

Métrite (De la) chez les vierges, 240. Microbe de la rage, 375. Miraschi, 237. Mort (Pathogénie de la) par sub-

mersion, 39.

Mortalité en Russie, 377.

Muquet (Sur l'action du), 525.

N

Naphtaline (De la) dans le traitement de la diarrhée infantile, 522. Nicor. 212.

0

Onanisme guéri par suggestion,519. Onyxis (De l') septique, 566. Opération de Récamier, 288.

Ovaires (L'ablation des) entraînet-elle la suppression des règles? par Glénereau, 412 Ovariotomie chez une femme at teinte d'un anévrysme de la crosse de l'aorte, 333.

Oxygène (De l') à l'état naissant, par Dupont, 300.

Pansements (Sur les) en papier, ransements (our les) en papier, par Bédoin, 381.

Pendaison (De la mort par), 463.

Peptone (Sur le) de serine, en-ployé en injections sous-cuta-nées, par Raynand, 85.

Périmétrite (Du traitement de la)

par la ponction capillaire aspiratrice, 516. Périnée (Etude critique sur les dé-

chirures du), 479.

Périostite (La) et l'ostéopériostite consécutives à la fièvre typhoïde,

Péritoine (De la blessure du) dans la taille hypogastrique, 480.

Péritonite tuberculeuse (Traitement do la) par la laparotomie,

55t. Perversions sexuelles, 462. Pharmacie galénique (Traité de),

par Bourgoin, 565, Bibliogr.

Phthisie (Traitement de la) par le lard, 89. - (Traitement de la) par la sura-

limentation, 334. Plaics (Des) pénétrantes de la poitrine par coups de fen, 528.

PLANCHARD, 125.

Plantes médicinales (Traité pratique et raisonné des), par Cazin, 285. Bibliogr.

POULET, 529. Poumon (Intervention chirurgicale · dans les maladies du), 383.

 (Du traitement chirurgical des abcès dn), 476. Préparations (De l'action dinrétique des) mercurielles, 182.

Prothèse (Traité de) buccale et de mécanique dentaire, par Audrien, 94, Bibliogr.

Rage (Un cas de) à période d'incubation très prolongée, 376, RAYNAUD, 85 Réflexe patellaire (Nonvelle mé-thode d'exploration du), 564.

Résection du genou (De la) et de la simplification de son traitement

consécutif. 548.

Résection du conde (Deux observations del. 549. Rhunatisme (Traitement du) arti-

culaire aign par le salol, 184.

Salol (Le) comme agent antirhumatismal, 185. - (Recherches sur l'action phy-

siologique et thérapentique du), par Lombard, 197.

— (Le). Etude chimique et pharmacologique, par Nicot, 212.

Sarcomatose (De la) rectale, 336. SÉNAC-LAGRANGE, 62. Sinus maxillaire (Traitement du

catarrhe du), 417. Solanine (Etude physiologique et thérapentique de la), par Gai-

gnard, 12. Spartéine (De la) dans le traitement des affections cardiaques. Strophantus hispidus (Du), par De-

niau, 168, 220, 271. — (Dn) et de la strophantine, 422. (De l'emploi du) en médecine, par Poulet, 529.

Suc gastrique (De la valeur diagnostique de l'absence d'acide chlorhydrique dans le) des ma-

lades atteints du cancer de l'estomac, 521. Suggestion (Dn rôle de la) dans les hémorrhagies utérines, 470.

Sulfate de spartéine (La valeur clinique du), 471. Surmenage intellectuel (Let. 463. Suphilis (Traitement de la) par les injectious profondes et sons-cu-tauées de phénate de mercure, 90.

 (Du traitement de la) par les injections sons-cutanées de calomel, 183,

- (Sur le traitement de la), par Verneuil, 337 - (De la) oculaire et de son trai-

tement, 520. - (Du traitement de la) par les injections profondes d'oxyphénate de mercure, 527.

Tabac (De l'action du) sur l'organisme, 46.

 (De l'action du) sur la santé, 46. - (Empoisonnement chronique par le) et son influence sur le eœur et l'estomae, 91. Tania (Sur le) eommun, 424. — (Sur les) et leur traitement, 541.

Témoignages (Les faux) des enfants devant la justice, 35.

devant la justice, 35.

Température (De l'action de la)
extérieure élevée sur la sécrétion
des sues gastrique et pancréa-

tique, 332.
Tendons (De la suture des), par
Terrillon, 193.
Thrébenthine (Du danger inhérent

à l'emploi interne de la), 429. Tenaulon, 134, 193, 385. Thédtres (Les). Etablissements elas-

sés, 41.

Thoraco-plastique (La) dans le trai-

tement de l'empyème, 421.

Thrombus du vagin (Note sur un cas singulier de) pendant la

grossesse, 507.

Tics convulsifs (Des) et de leur traitementparl'hypnotisme, 518.

Tour utérine (De la), 515.

Tour utérine (De la), 515.

Traitement (Sur le nouveau) électrique des phlegmasies péri-utérines, par Apostoli, 261.

— (Action du) térébenthiné, 469. Triméhylearbynole (Sur l'action du), 526. Tumeurs (Sur le traitement électrique des fibreuses de l'uterus, 412.

Tumeurs blanches (Traitement des), 135.

U

Ulcère (Sur l') simple du duodénum, par Bucquoy, 189, Bibliogr. Urémie (Le benzoate de sonde dans l'), 527.

Uretères Exploration des) ehez la femme, 509. Utérus (De la dilatation artificielle

de l') en gynéeologie, 191. — (De la dilatation artificielle de l'), 431.

l'), 431. — (Des indications du raclage de l'), dans le cas de fongosités, 432.

V. .

Variole (Le service municipal de la préservation de la) à Bordeaux, 466.

VERNEUIL, 337. Vertige natal (Le), 418.

